Sol. [signature]

~ EQUILIBRIO ~

- PRECIO - $x_o = x_d$
- CANTIDAD -

Mov hacia el E' $p_x D > p_x O$ ED $\uparrow P_x$
$p_x D < p_x O$ EO $\downarrow P_x$

Ej: $P: 40 - 0{,}1\, x_d$ $x_d = 400 - 10P$
$P: 10 + 0{,}05\, x_o$ $x_o = -200 + 20P$

$x_d = x_o$
$400 - 10P = -200 + 20P$
$400 + 200 = 20P + 10P$
$600 = 30P$
$600 : 30 = P$
$\boxed{20 = P} \Rightarrow PE$

$x_d = 400 - 10P$
$= 400 - 10 \cdot 20$
$= 400 - 200$
$= \boxed{200}$

$x_o = -200 + 20 \cdot P$
$= -200 + 20 \cdot 20$
$= -200 + 400$
$= \boxed{200}$

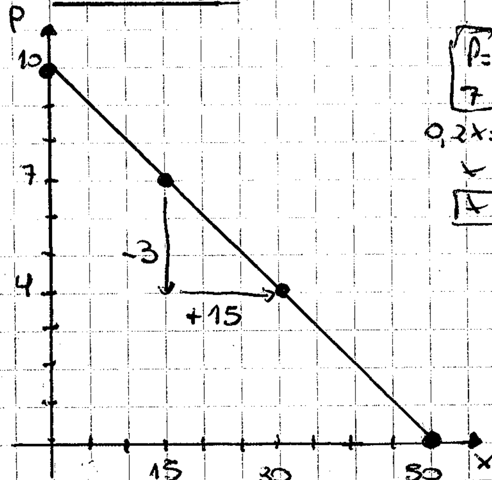
$\boxed{QE}$

~ DEMANDA ~

$P = 10 - 0{,}2x$
$x = 0$ $P = 10$ - ORDENADA -
$P = 0$ $x = 50$ - CERO -

- PENDIENTE -
$\boxed{\frac{\Delta Y}{\Delta X}} = \frac{7-4}{15-30} = \frac{3}{-15} = -\frac{1}{5}$

$\boxed{\frac{\text{ordenada}}{\text{cero}}}$



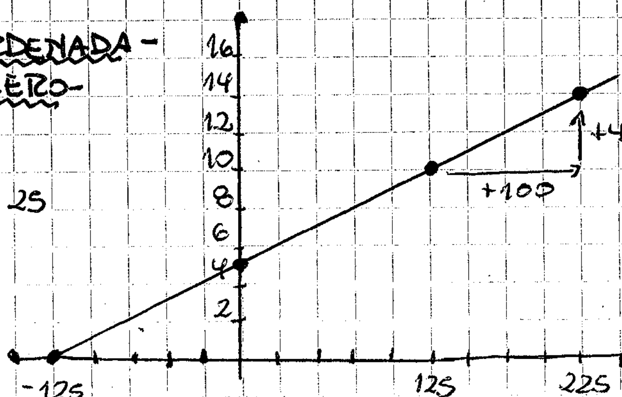
$\boxed{P} = 10 - 0{,}2x$
$\boxed{7} = 10 - 0{,}2x$
$0{,}2x = 10 - 7$
$x = 3 : 0{,}2$
$\boxed{x = 15}$

$P = 10 - 0{,}2\boxed{x}$
$P = 10 - 0{,}2\boxed{30}$
$P = 10 - 6$
$\boxed{P = 4}$

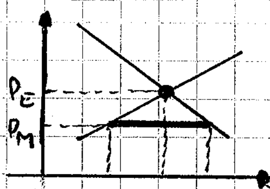
~ OFERTA ~

$P = 5 + 0{,}04x$
$x = 0$ $P = 5$ - ORDENADA -
$P = 0$ $x = -125$ - CERO -

- PENDIENTE -
$\boxed{\frac{\Delta P_x}{\Delta Q}} \frac{10-14}{125-225} = \frac{-4}{-100} = 25$



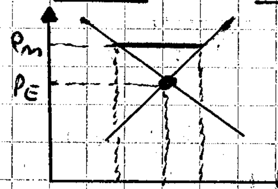
~ PRECIOS MÁX ~



$P_M < P_E$

El oferente puede vender a un px sup. a P_M

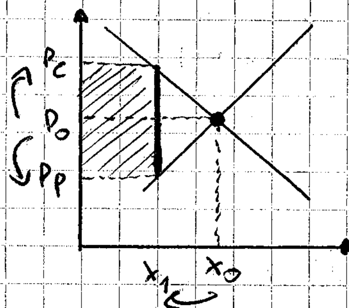
~ PRECIOS MÍN ~



$P_m > P_E$

Costo para el Gob. = EO . P_m

~ IMPUESTOS ~



$t = P_C - P_P$

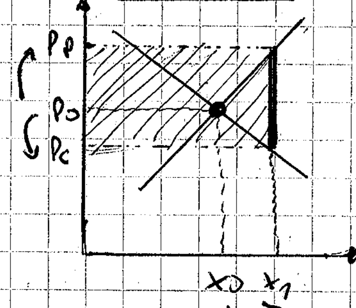
↓ x transados

$P_C > P_P$

$P_C = P_P + t$

Recaudación ▨ = $t . x_E$

~ SUBSIDIOS ~



$S = P_P - P_C$

↑ x transados

$P_C < P_P$

$P_P = S + P_C$

Costo fiscal ▨ = $S . x_E$

Impuesto

$t = P_C - P_P = 6$ $\quad P_C = 6 + P_P$

$x_d = 400 - 10 P_C$, $x_o = -200 + 20 P_P$ $\}$ $x_d = 400 - 10 . (6 + P_P)$, $x_o = -200 + 20 P_P$

$x_d = x_s$

$400 - 60 - 10 P_P = -200 + 20 P_P$

$540 = 30 P_P$

$540 : 30 = P_P$

$18 = P_P$, $24 = P_C$ $\} P_E$

$x_d = 400 - 10 . 24 = 400 - 240 = 160$

$x_s = -200 + 20 . 18 = -200 + 360 = 160$ $\} Q_E$

Recaudación = $6 . x_E = 6 . 160 = 960$

Subsidio

$S = P_P - P_C = 9$ $\quad P_C = -9 + P_P$

$x_d = 400 - 10 P_C$, $x_o = -200 + 20 P_P$ $\}$ $x_d = 400 - 10 (-9 + P_P)$, $x_o = -200 + 20 P_P$

$x_d = x_s$

$490 - 10 P_P = -200 + 20 P_P$

$690 = 30 P_P$

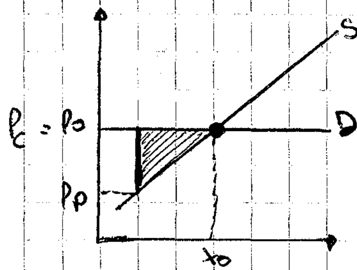
$P_P = 23$, $P_C = 14$

$x_d = 400 - 10 . 14 = 400 - 140 = 260$

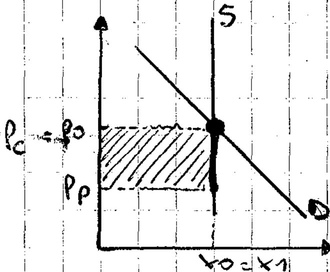
$x_s = -200 + 20 . 23 = -200 + 460 = 260$ $\} Q_E$

Gasto del gob. = $S . x_E = 9 . 260 = 2340$

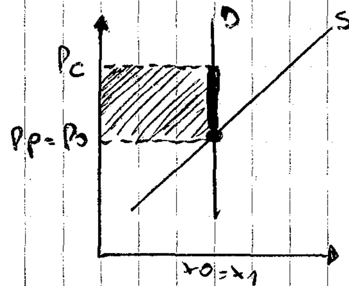
~ INCIDENCIA DE LOS IMP. ~



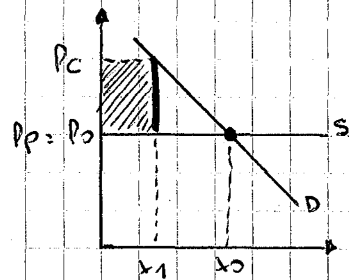
Incidencia Total sobre el PRODUCTOR



Incidencia total sobre el PRODUCTOR



Incidencia total sobre el CONSUMIDOR

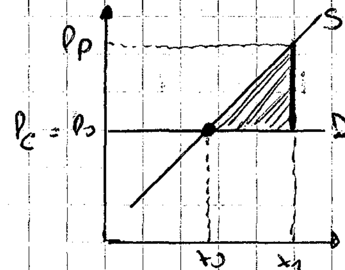


Incidencia total sobre el CONSUMIDOR

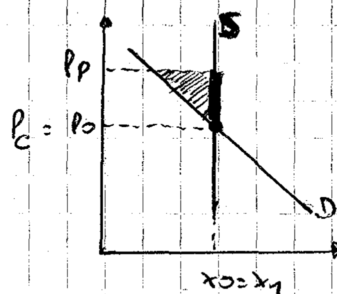
Mayor pendiente
Mayor incidencia

Incide más sobre el productor

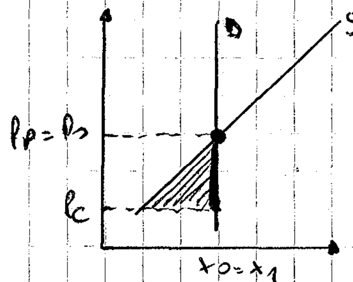
~ INC. DE LOS SUBSIDIOS ~



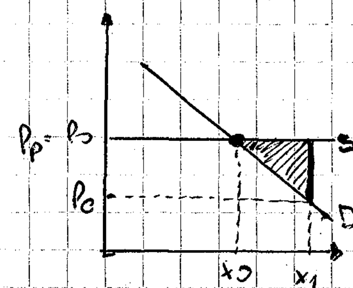
Incidencia total sobre el PRODUCTOR



Incidencia total sobre el PRODUCTOR



Incidencia total sobre el CONSUMIDOR



Incidencia total sobre el CONSUMIDOR

Beneficia más al consumidor

~ DEMANDA INDIV. ~

Cant. total q se demanda a c/u de los px.

~ OFERTA INDIV. ~

Cant. total q se ofrece a c/u de los px.

~ DEMANDA DE M' ~

Mantiene constante los demás factores.
Suma horizontal de las demandas indiv.
↓
Suma xd a c/u px

~ OFERTA DE M' ~

Mantiene constante los demás factores
Suma horizontal de las ofertas indiv.
↓
Suma xo a c/u px

~ FACT. SUBJ. DEMANDA ~

① INGRESO CONSUMIDORES
* BN NORMAL ↑Ing ↑D
↓Ing ↓D
- 1° Nec: ↑Ing ↑D ↓Ing ↓D
- Lujo: ↑Ing ↓D ↓Ing ↑D

* BN INFERIOR ↑Ing ↓D
↓Ing ↑D

② Px BIENES RELACIONADOS
* SUSTITUTOS
↑Px ↓Qd ↑D
↓Px ↑Qd ↓D

* COMPLEMENTARIOS
↑Px ↓Qd ↓D
↓Px ↑Qd ↑D

③ GUSTOS O PREFERENCIAS

④ AUMENTO DEL N° CONSUM.
↑n° ↑D ↓n° ↓D

⑤ Px ESPERADOS Y FUTUROS
Bien: Pex > Px ↑D
Bn complem: Pe > Pc ↑D
Ing futuros: Je > J. ↑D

~ FACT. SUBJ. OFERTA ~

① Px INSUMOS VARIABLES
↑Px ↓S ↓Px ↓S

② TECNOLOGÍA
→ Aumenta la productividad
→ Disminuye costos

↑T ↑S ↓T ↓S

③ CLIMA
buen clima ↑S mal clima ↓S

④ ACTIVOS PRODUCTIVOS DURADEROS
↑A ↑S ↓A ↓S

⑤ MEDIDAS GUBERNAMENTALES
Imp. a la producción ↓S

~ CARACT. DE LA OFERTA DE EXPORTACIONES ~

① Es válida a px superiores al de autarquía
② Tiene pendiente positiva
③ Depende estrictamente de las condiciones de M' p le otro país

~ CARACT. DE LA DEMANDA DE IMPORTACIONES ~

① Es válida a px inferiores al de autarquía
② Tiene pendiente negativa
③ Depende estrictamente de las condiciones de M' p le otro país

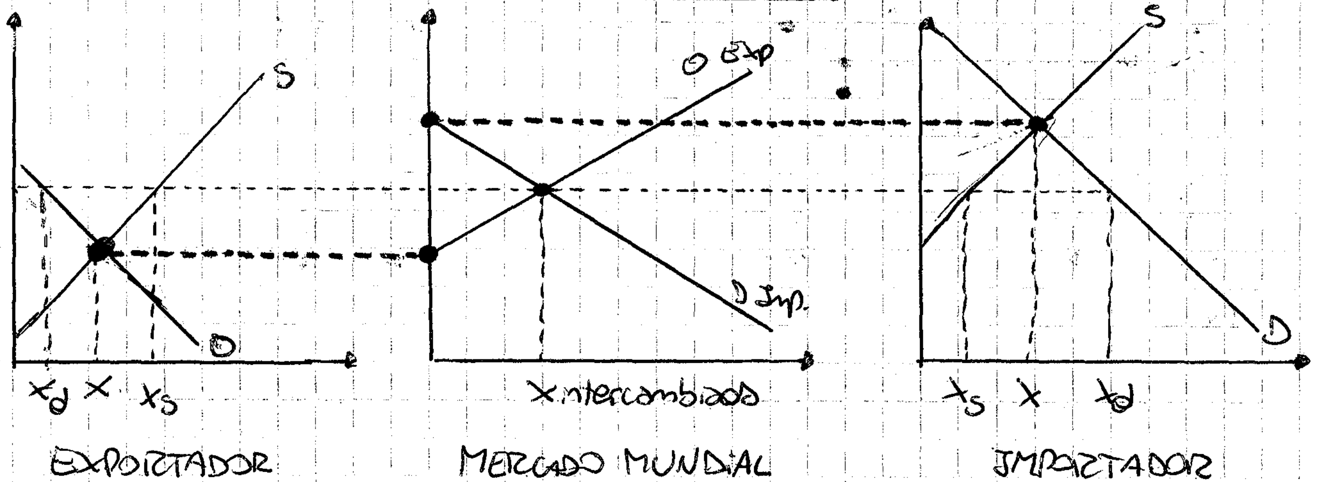
~ MACROECON. ~

Estudio del funcionamiento de la economía en su conjunto

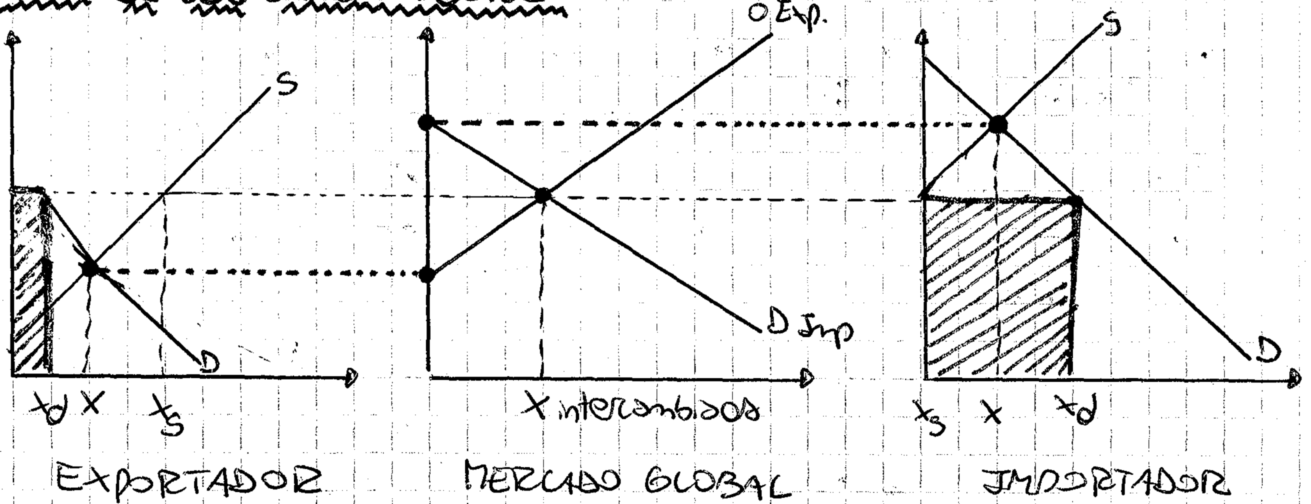
- PROBLEMAS -

- Inflación
- Desempleo
- Crecimiento
- otros: Tasa de interés, déficit presup. y comercial

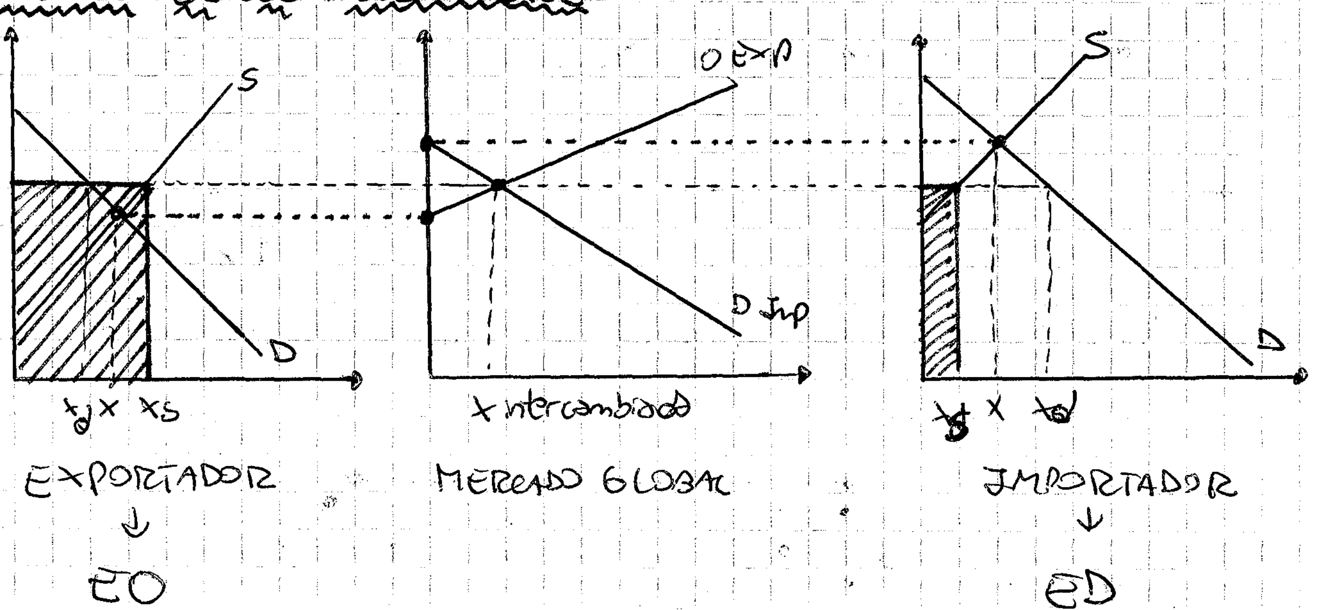
~ COMERCIO INTERNACIONAL ~



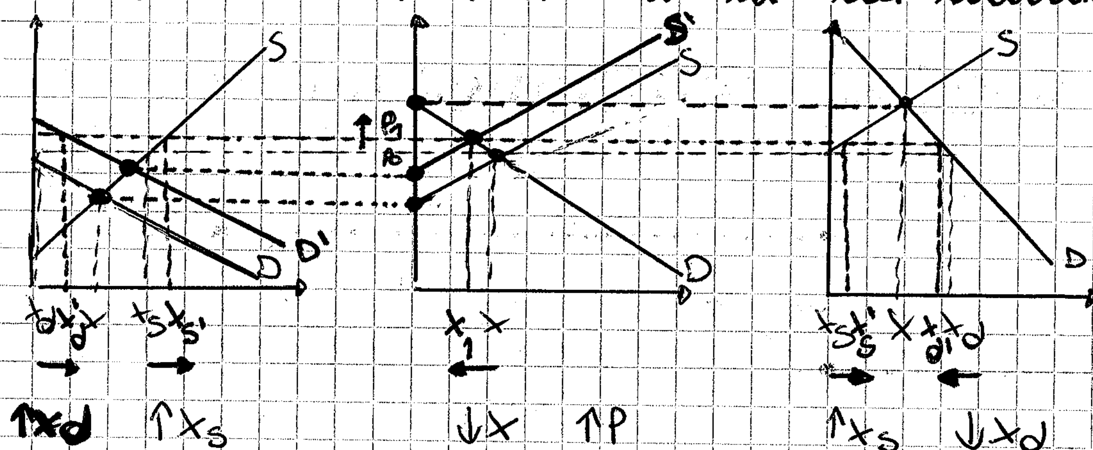
- GASTO DE LOS CONSUMIDORES -



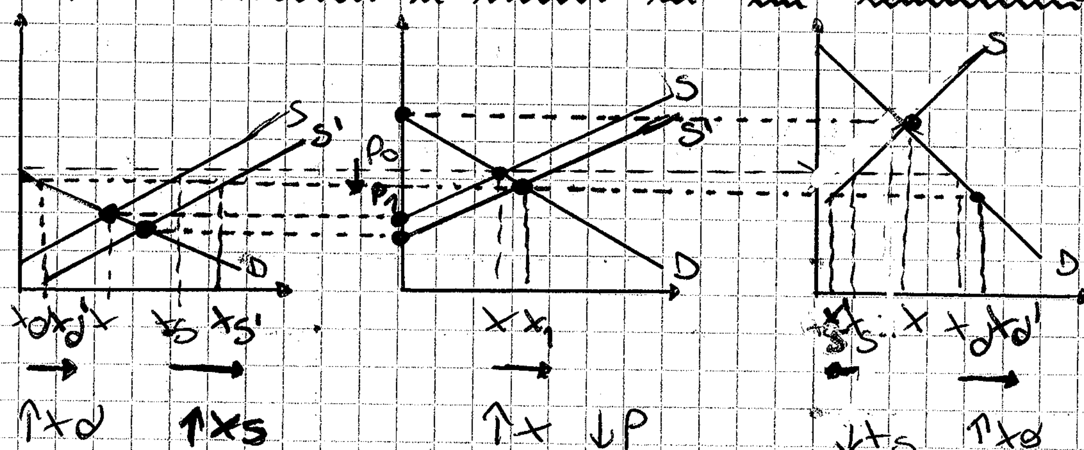
- INGRESO DE LOS PRODUCTORES -



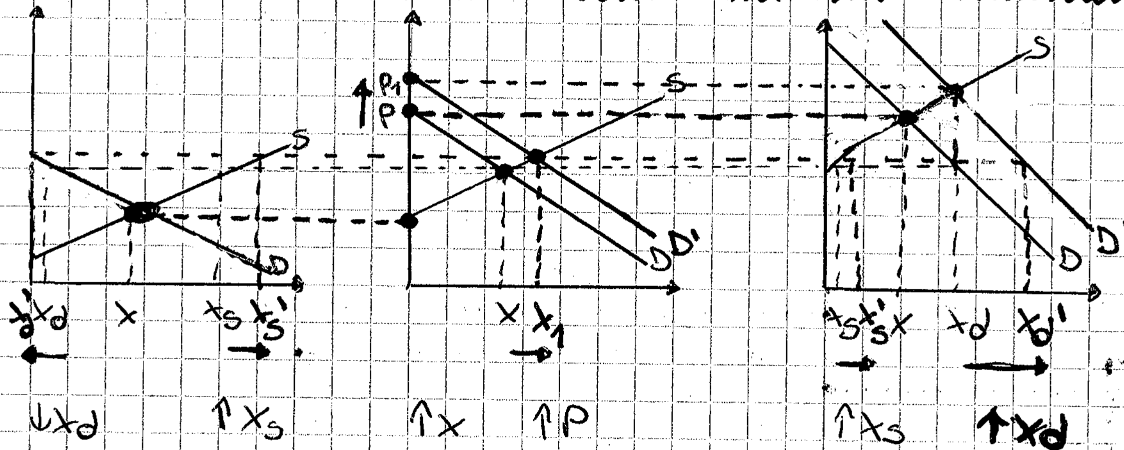
- CASO 1. EXPANSIÓN DE DEMANDA DEL PAÍS EXPORTADOR -



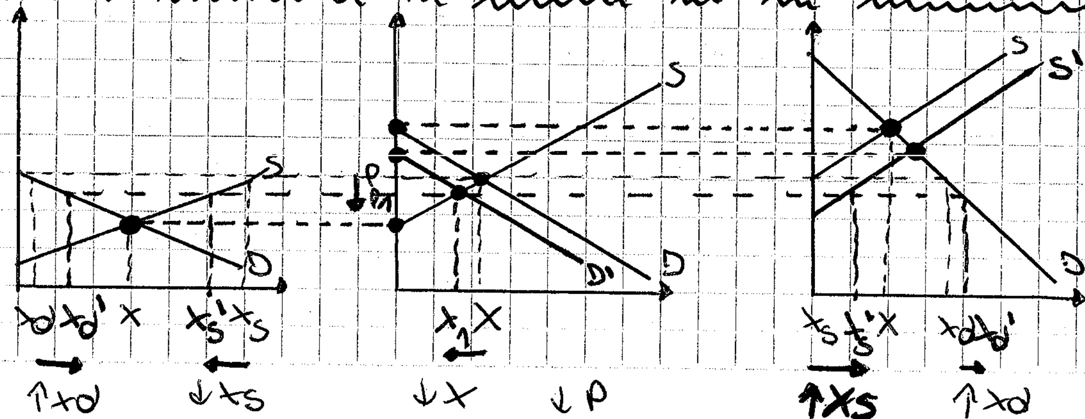
- CASO 2. EXPANSIÓN DE OFERTA DEL PAÍS EXPORTADOR -



- CASO 3. EXPANSIÓN DE DEMANDA DEL PAÍS IMPORTADOR -



- CASO 4. EXPANSIÓN DE OFERTA DEL PAÍS IMPORTADOR -



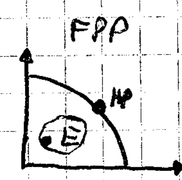
Sol Diaz C.

- FLUJO CIRCULAR DEL ING. Y LA PRODUCCIÓN -

Decisiones conjuntas de emp, familias y gobiernos determinan:
- → empleo y tasa de empleo
- → precios y tasa de inflación
- → producción y tasa de crecimiento

- DESEMPLEO -

- → La economía produce menos de lo q puede
- → Podría producir más empleando los recursos eficientemente.



- INFLACIÓN -

Aumento sostenido (en el tiempo) del Nivel General de Precios (NGP)

IPC: de una canasta de bs y serv

$$\pi = \frac{IPC_t - IPC_{t-1}}{IPC_{t-1}} \times 100$$

$\pi_t > 0$ Tasa de Inf. de t-1 a t

$\pi_t < 0$ Tasa de Deflación de t-1 a t.

- → CON PLENO EMPLEO: rta a E.D de bs/serv.
- → CON DESEMPLEO: importancia de la Macro en la explicación de este fenóm.

- CRECIMIENTO -

Cdo la FPP se desplaza hacia afuera xq:
- → aumenta la cant. de F.P
- → aumenta la productividad de F.P
  (Δ tecnológico, capacitación)



PBI

Es el valor monetario de la producción de bs/serv finales dentro del territorio de un país durante un período de tmpo.

Valoración

- → PBI NOMINAL (medido a px corrientes) — Varía si cambia: - px - cant
- → PBI REAL (medido a px constantes a/un año base) — Varía con: - cant.

Mediciones

- → s/COSTO DE FACTORES: no incluye imp. ni subs. indirectos
- → s/ Px DE Mº: incluye imp. y subs. indirectos.

Métodos alternativos

- → GASTO
  - Consumo
  - \+ Inversión Bruta
  - \+ Gto púb
  - \+ Exp.
  - \- Imp.
- → VALOR AGREGADO
  - Valor de Mº de c/u de las etapas de la prod.
  - \- Valor de Mº d insumos

  Suma de valores agreg. x cada etapa = valor final del bien.
- INGRESO
  - Suma de los ing de los FP
  - Remuneración a asalariados
  - \+ Superávit Bruto de Explotación
  - \+ Imp. indirectos
  - \- Subvenciones

1. Problema → Doble contabilización → Solución → VALOR AGREGADO → valor vtas − valor mat. primas

(Doble contabilización) → valor de actos + valor de ruedas

- Bs/serv finales: comprados x usuarios finales
- Bs intermedios: se utilizan para producir más bienes.

– PRODUCCIÓN Y CRECIMIENTO –

$$\text{Tasa de crecimiento real} = \frac{PBI\ real_t - PBI\ real_{t-1}}{PBI\ real_{t-1}} \times 100$$

~ MERCADO GLOBAL ~

– DEMANDA GLOBAL –

El prod. ofrecido es demandado x residentes y extranjeros (exportaciones) X

familias (consumo) C, emp. (inversión) I, gobierno (gasto pub) G

– OFERTA GLOBAL –

Producto elaborado en el país (PBI) y el q se adquiere a prod. extranj. (importaciones) M.

– ECUACIÓN MACROECONÓMICA FUNDAMENTAL –

OFERTA GLOBAL = DEMANDA GLOBAL

$$PBI + M = C + I + G + X$$

$$\boxed{PBI = C + I + G + X - M}$$

Oferta Agregada (Ing) Y = DA Demanda Agregada

Ing disponible Y^D { Consumo C, Ahorro S, Impuestos T } → C Consumo priv, I Inversión, G Gasto pub, X − M Exp − Imp.

$$\boxed{0 = (I - S) + (G - T) + (X - M)}$$

(I − S) → sector priv.; (G − T) → sector pub; (X − M) → sector internac.

~ MACRO 2 ~

– DEFLACTOR DEL PBI –

$$\text{Deflactor} = \frac{PBI\ Nominal}{PBI\ Real} \times 100$$

M. de la variación q han experimentado los px entre el año base y el año q se trate

Es un índice de px muy general q se utiliza frecuentemente para medir la inflación.

– DEFLACTOR DEL PBI – vs – IPC –

DEFLACTOR DEL PBI	IPC
M. de los px de un grupo mucho más amplio q el IPC	M. de el cto de comprar una canasta básica de bs/serv que es la misma todos los años.
M. de el cto de una determ. canasta de bs q varía de un año a otro.	
Incluye los px de los bs producidos en el país.	Incluye los px de las import.

Sol Diaz

- EMPLEO -

Tasa de actv. = $\frac{PEA}{PT} \times 100$

Tasa de empleo = $\frac{\text{Pob. Ocupada}}{PT} \times 100$

PEA: pers q tienen ocupación o la buscan actualmente

↳ PEA = Pob ocupada + Pob desocupada

Pob Inactiva: conj de pers q no tienen trabajo n. lo buscan actualmente.

Pob Desocupada: están dispuestos a trabajar, no trabajan, buscan trab. actvm.

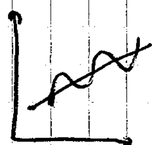
Tasa de desocupación: $\frac{\text{Pob Desocupada}}{PEA} \times 100$

- CICLO ECONÓMICO -

PBI POTENCIAL { Nivel de producción si se emplean plenamente todos los F.P
Está sobre la FPP

PROD. EFECTIVA { Lo q realmente se produce

Brecha del PBI: Diferencia porcentual entre prod. potencial y efectiva.



Brecha del PBI: $\frac{\text{PBI potencial} - \text{PBI}}{\text{PBI potencial}} \times 100$

- Recesiones
  Brecha > 0
- Expansiones
  Brecha < 0

PBI REAL PER CAPITA = $\frac{\text{PBI real}}{n^{o}\ hab}$

Si crecim. PBI real > crecim. pob
↑ PBI per capita
Mejora el nivel de vida de la pob.

- RELACIÓN ENTRE INFLACIÓN, DESEMPLEO Y CRECIMIENTO -

RECESIONES
- ↳ Bajo crecimiento
- ↳ Alto desempleo
- ↳ Reducción de la inflación

EXPANSIONES
- ↳ Rápido crecimiento
- ↳ Disminución del desempleo
- ↳ Aumento de la inflación

~ DINERO ~

- FUNCIONES -

- MEDIO DE CAMBIO: intercambios, transacciones
- UNIDAD DE CUENTA: unidad de medida, $. Se fijan los p* y se llevan las ctas.
- DEPÓSITO DE VALOR: ahorrar, transportar el valor a lo largo del tiempo
- PATRÓN DE PAGO DIFERIDO: pagar en el futuro

- CARACTERÍSTICAS -

- DURADERO: que no se deteriore en poco tiempo
- TRANSPORTABLE: con facilidad
- DIVISIBLE: subdividirse en pequeñas partes con facilidad y sin pérdida de valor
- HOMOGÉNEA: todas las unidades deben ser exactamente iguales.
- DE OFERTA LIMITADA: sino no tendría valor económico.

- HISTORIA -

1. TRUEQUE: los bs se cambian directamente + otros bs.
2. DINERO MERCANCÍA: bn q tiene el mismo valor como uni. monet. q como mercancía (sal)
3. DINERO PAPEL: certificados de papel respaldados + depósitos de oro.
4. DINERO NOMINALM CONV. EN ORO: lo emiten + un valor superior al oro q poseían.
5. DINERO FIDUCIARIO: bn de valor muy escaso como mercancía, la gente tiene fe en él.
6. DINERO LEGAL: dinero emitido + una inst. q monopoliza su emisión.
7. DINERO BANCARIO: depósitos de los bcos q son aceptados gralm. como medio de pago.

- SISTEMA FINANCIERO ACTUAL -

- El dinero bancario
- Los cheques, las tarjetas de crédito y el dinero bancario

- ECONOMÍAS MODERNAS: LA CANT. DE DINERO -

$M = E + D$ Efectivo + Dinero bancario o depósitos

- TIPOS DE DEPÓSITOS -

- A LA VISTA: disponibilidad inmediata / cta cte
- DE AHORRO: no se utilizan cheques / caja de ahorro
- A PLAZO: no se pueden retirar sin penalización / plazo fijo

- OFERTA MONETARIA -

Es la cant. de dinero en circulación / Agregados monetarios:

- M_1: Efectivo + Dep. a la vista
- M_2: M_1 + Dep. en cajas de ahorro
- M_3: M_2 + Dep en plazo fijo.

- BASE MONETARIA -

$B = R + E$ Reservas de los bcos + efectivo en poder del púb.

- DEMANDA DE DINERO -

- Para transacciones
- Como activo (liquidez)
- Demanda total de dinero

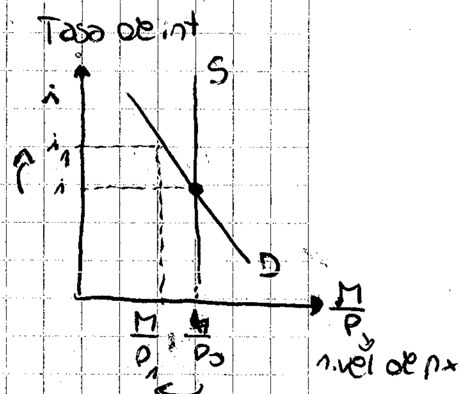
$B = E + Epb + DbBC$

$R = Epb + DbBC$ → Reservas → Base Monetaria

$B = E + R$

$M = E + D$ → Cantidad Nominal de dinero

$CM = E + Epb$ → Billetes y monedas



- MECANISMOS DE VARIACIÓN DE LA BM -

papeles a cambio de plata

* OPERAC. DE M' ABIERTO: BC vende bonos al sector priv. ↓ BM
  BC compra bonos al sector priv. ↑ BM

exp. las finanzas

* OP. DE REDESCUENTO: BC sube tasa de redescuento ↓ BM
  BC baja tasa de redescuento ↑ BM

* M' DE DIVISAS: BC vende dólares ↓ BM
  BC compra dólares ↑ BM

- CREACIÓN DE DINERO -

1. La gente decide cuánto dinero mantiene en efectivo y cuánto deposita en un bco.
2. Los bcos reciben el dinero y se lo devuelven al titular x ventanilla o cheques.
3. Los bcos prestan un porcentaje grande de los dep. ganando un interés y guardan como reserva una fracción.
4. No todos los depositantes retiran su dinero de inmediato.
5. Cuando una pers. hace un pago y quien recibe el dinero, lo dep. en otro bco.
6. Quien recibe un préstamo bancario lo retira y paga a un 3° que lo vuelve a depositar, a un bco q lo vuelve a prestar y dejando una reserva
7. Se genera un EFECTO MULTIPLICADOR DEL DINERO = dep - prest - dep, etc

- MULTIPLICADOR MONETARIO -

$M = E + D$

$B = E + R$

$e = \frac{E}{D}$

$r = \frac{R}{D}$

$$\frac{M}{B} = \frac{E+D}{E+R} \rightarrow \frac{\frac{E}{D} + \frac{D}{D}}{\frac{E}{D} + \frac{R}{D}}$$

$$\downarrow$$

$$M = \underbrace{\frac{e+1}{e+r}}_{m} \cdot B \Rightarrow m = \frac{M}{B} \Rightarrow M = m \cdot B$$

~ DETERMIN. DE LA RENTA DE E' ~

Modelo 1: Consumo e Inversión (Sin Gob ni sector Ext)

$DA = C + I$ = $OA = PBI = Y$

↓

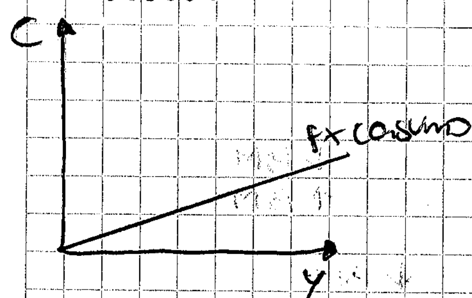
E'

destinos: (C) Consumo — Ahorro (S)

Todo lo q se produce se vende, y todo el ing se gasta

COMPONENTES DE LA D.A.

- CONSUMO -



Fx CONSUMO = nivel de gto de consumo planeado o deseado corresp. a cada nivel de renta.

$C = c \cdot Y$

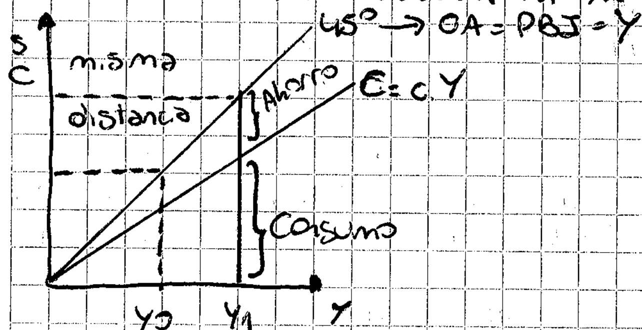
$S = s \cdot Y$

$PMgC = \frac{\Delta C}{\Delta Y}$

$0 < c < 1$

$PMgC + PMgS = 1$

- CONSUMO (C), AHORRO (S) E INGRESO (Y) -

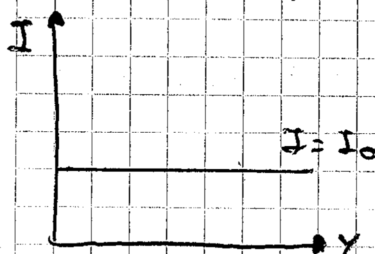


$S = Y - C$

$= Y - c \cdot Y$

$PMgS = (1 - c) \cdot Y$

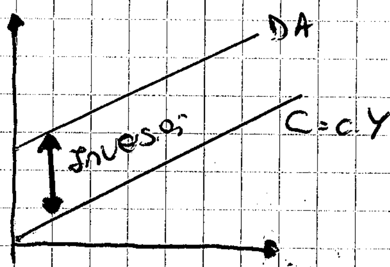
- INVERSIÓN -



DEMANDA DE INV = aumento deseado o planteado de capital físico (máquinas) y existencias (mercad).

$I = I_0$ es constante e independ. de Y.

- DEMANDA AGREGADA -



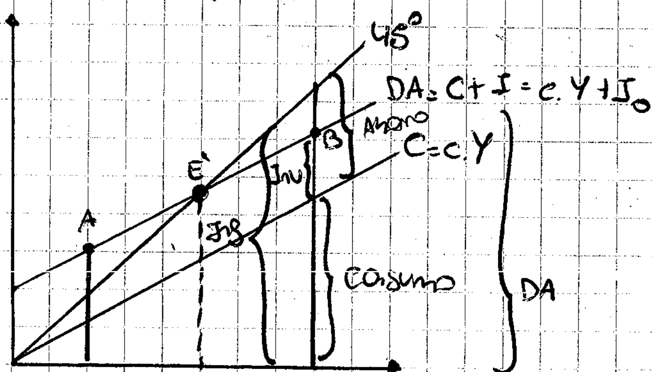
$DA = C + I$

$DA = c \cdot Y + I_0$

D.A. = gto planteado x la soc en bs/serv corresp. a cada nivel de renta

Bs/serv finales q una economía desea comprar en un período de tiempo.

- DIAGRAMA DE 45° -



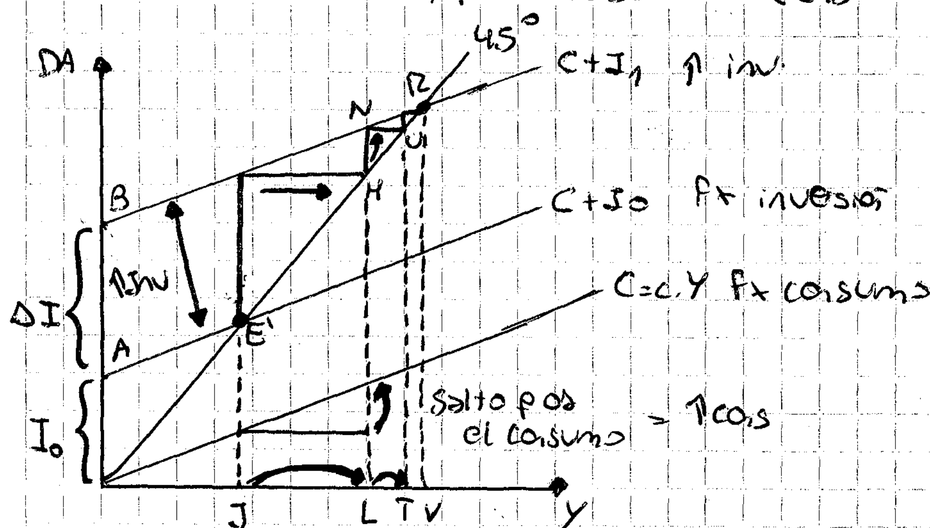
A → Exceso de Demanda ⇒ $DA > Y$ ↑Y

B → Exceso de Oferta ⇒ $DA < Y$ ↓Y

E → Equilibrio $OA = DA$

- MULTIPLICADOR DE INVERSIÓN -

- C(Y) y la I de las expectativas
- ↑I ↑Y de los productores de los bs de inv.
- Productores destinan parte de su ↑Y a consumir otros bs, ↑Y otros product. de



— ↑ Ing

| ↑ Consumo

$DA = c.Y + I$

$Y = DA$

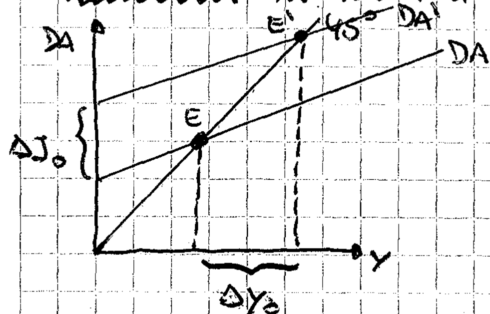
$Y = c.Y + I$

$I = Y - c.Y$

$$I = Y.(1-c)$$

$$Y = \frac{1}{1-c} . I$$

- AUMENTO DE LA D.A -



$Y = DA$

$Y = c.Y + I_0$

$Y(1-c) = I_0$

$Y = \frac{1}{(1-c)} . I_0$

$$\Delta Y = \frac{1}{(1-c)} \Delta I_0$$

↓ Multiplicador

$\Delta I_0 < \Delta Y$

Si ↑c ↑m

- ENFOQUE S=I -

$DA = C + I$ $OA = Y = C + S$

$Y = DA$

$Y = C + I$

$$Y - C = I$$ $$S = Y - C$$

S=I es lo mismo que Y=DA

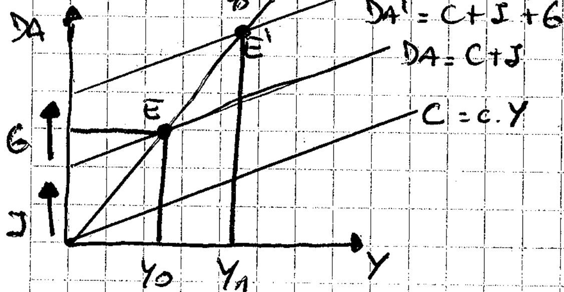
$$O = I - S$$

Modelo 2: Consumo + Inversión + Gasto (e Imp)

$DA = C + I + G$ | $OA = PBI = Y$ → destino: consumo, ahorro, impuestos

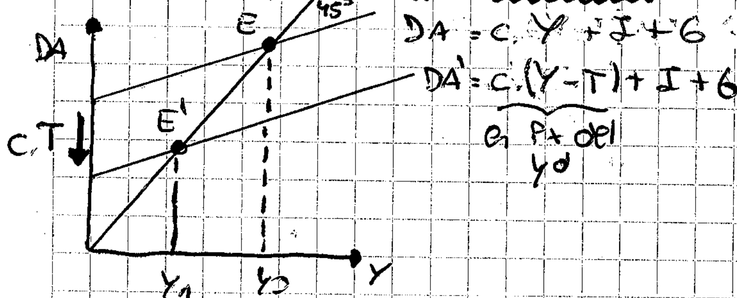
$DA = Y \rightarrow E'$ Todo lo q se produce se vende y todo el ing se gasta

- AUMENTO DEL GASTO PÚBLICO -



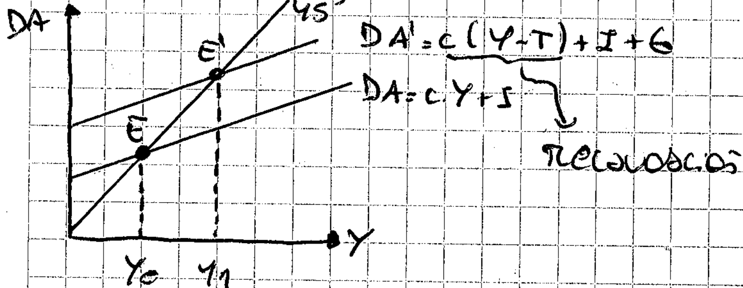
El gasto púb ↑ DA

- AUMENTO DE LOS IMPUESTOS -



Imp ↓ Y^d Imp ↓ DA

- AUMENTO GASTO PÚB. E IMPUESTOS -



↑G ↑Imp

- POLÍTICA FISCAL -

* EXPANSIVA: ↑G ↓T
* CONTRACTIVA: ↓G ↑T

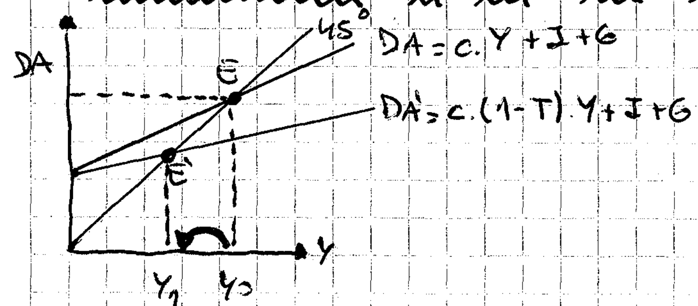
- IMPUESTOS PROPORCIONALES -

- La presencia de imp. sobre el ing reduce la magnitud del multiplicador.
- Los imp. totales q recauda el Edo ↑ cuando ↑ PBI

$$Y = \frac{1}{1 - c(1 - t)} \cdot I + G$$

↓ Multiplicador

- INFLUENCIA DE LOS IMP. EN LA PRODUCCIÓN -



$DA = c.Y + I + G$

$DA' = c.(1-T).Y + I + G$

S: ↑t ↓c ↓DA (gira de DA a DA')

⇓

↓Y de Y_0 a Y_1

- PRESUPUESTO DEL ESTADO -

Gastos = compras de bs/serv.

Ingresos = imp. netos

Gastos > Ing → Déficit
Gastos < Ing → Superávit

$Y = DA$
$Y = C + I + G$
$Y - C = I + G$
$Y^d + T - C = I + G$

$Y^d = Y - T$ $\quad Y = Y^d + T$
$S = Y^d - C$

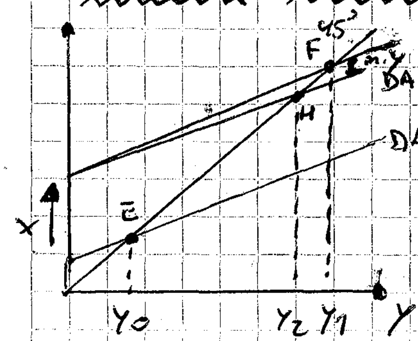
$S + T = I + G \Rightarrow S - I = G - T$

$0 = (I - S) + (G - T)$

Modelo 3: Con Gobierno y Sector Externo

$DA = C + I + G + X$ $\qquad OA = PBI = Y + M$

- COMERCIO EXTERIOR Y DETERMINACIÓN DE LA RENTA -



$DA = C + G + X = c(1-t)Y + G + I + X$ Modelo 3

$DA = C + I + G + X - M = [c(1-t) - m]Y + I + G + X$ Modelo 3'

↓pend DA

$DA = C + I + G = c(1-t).Y + I + G$ Modelo 2

$BC = XN = X - M$

X → determinadas en forma independiente de Y

M → depende de Y

$X < M \Rightarrow BC < 0 \Rightarrow$ Déficit

$X > M \Rightarrow BC > 0 \Rightarrow$ Superávit

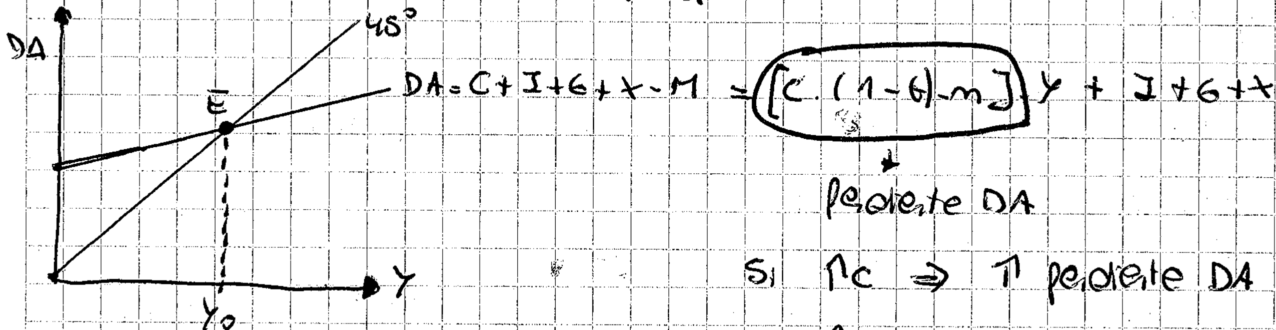
$X = M \Rightarrow BC = 0 \Rightarrow$ Equilibrio sector externo real.

$$\text{Multiplicador} = \frac{1}{1-c(1-t)+m}$$

m = PMg a importar
c = PMg a consumir
t = Tasa de impuesto

↑c ⇒ ↑ multiplicador
↑t ⇒ ↓ mm
↑m ⇒ ↓ mm

- EXPORTACIONES NETAS Y LA RENTA DE EQUILIBRIO -



$DA = C + I + G + X - M = [c(1-t)-m]Y + I + G + X$

$[c(1-t)-m]$ → pendiente DA

Si ↑c ⇒ ↑ pendiente DA
Si ↑m ⇒ ↓ pendiente DA

Modelo 1

- PARÁMETROS: c
- VARIAB. EXÓGENAS: I
- VARIAB. ENDÓGENAS: C
- EQUILIBRIO: DA = Y

$$Y = \frac{1}{(1-c)} \cdot I$$

$DA = [c] \cdot Y + I$

$DA = C + I \Rightarrow DA = cY + I$

$S = I$ sector priv.

Modelo 2

- PARÁMETROS: c, t
- VARIAB. EXÓGENAS: I, G
- VARIAB. ENDÓGENAS: C
- EQUILIBRIO: DA = Y

$$Y = \frac{1}{1-c(1-t)} (I + G)$$

$(S - I) = (G - T)$
(S − I) → sector priv.; (G − T) → sector pub

$DA = C + I + G \Rightarrow DA = c(1-t)Y + I + G$

$T = t \cdot Y$ recaudación

Modelo 3

- PARÁMETROS: c, t, m
- VARIAB. EXÓGENAS: I, G, X
- VARIAB. ENDÓGENAS: C, M
- EQUILIBRIO: DA = Y

$$Y = \frac{1}{1-c(1-t)+m} \cdot (I + G + X)$$

$DA = C + I + G + X - M \Rightarrow DA = [c(1-t)-m] \cdot Y + I + G + X$

$(S - I) = (G - T) + (X - M)$

(S − I) → sector priv.
(G − T) → sector pub
(X − M) → sector externo

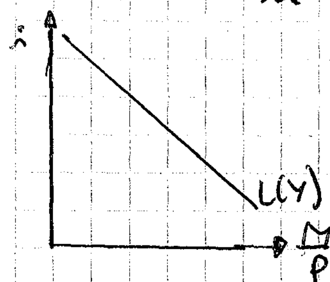
$\frac{1}{1-\text{ped}}$

MODELO	① SIN GOB Y SIN S. EXT.	② CON GOB Y SIN S. EXT.	③ CON GOB Y CON S. EXT.
Fx consumo	$C = c.Y$ $Yd = Y$	$C = c.(1-t).Y$	$C = c.(1-t).Y$
Fx ahorro	$S = s.Y$ | $S = (1-c).Y$	$S = s.(1-t).Y$	$S = s(1-t)Y$ | $S = (1-c)(1-t)Y$
Pendiente DA	c >	$c.(1-t)$ >	$c.(1-t) - m$
Ord. origen DA	I <	$I + G$ <	$I + G + X$
Multiplicador	$\frac{1}{1-c}$ >	$\frac{1}{1-c(1-t)}$ >	$\frac{1}{1-c(1-t)+m}$
Fx Recaudac.	0	$T = t.Y$	$T = t.Y$
Fx Importac.	0	0	$M = m.Y$

A medida q agrego componente a la DA → achica la pendiente
→ agranda la ordenada al origen
→ achica la multiplicador } DA

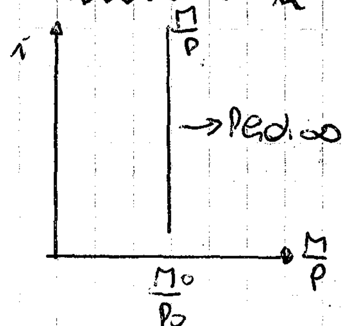
~ MODELO KEY. Y CLÁSICO ~

- DEMANDA DE DINERO -



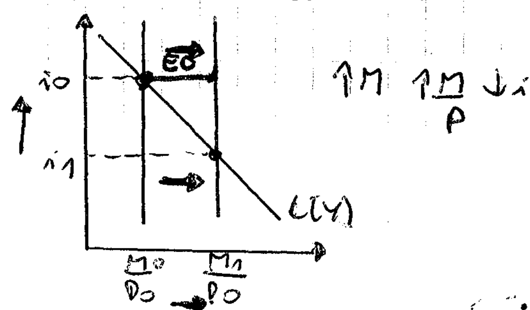
FACTORES Q LA AFECTAN
→ NIVEL DE Px ⇒ ↑ nivel de px ↑M ↑Px y no cambia L
→ RENTA REAL ⇒ ↑Y ↑L
→ TASA DE INTERÉS ⇒ ↑i ↓L

- OFERTA DE DINERO -



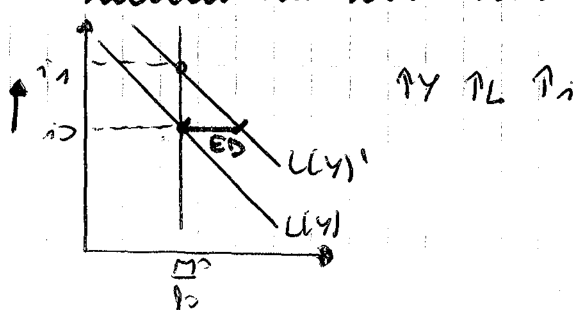
$\frac{M}{P}$ ⇒ es determinado por el el Bco Central
⇒ es determinada por los mercados (O y D)

- AUMENTO DE LOS SALDOS REALES -



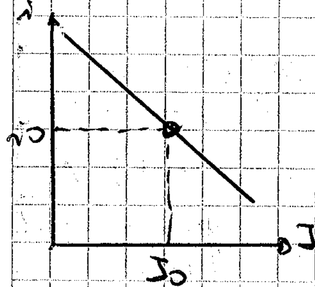
↑M ↑$\frac{M}{P}$ ↓i

- AUMENTO DEL ING. REAL -

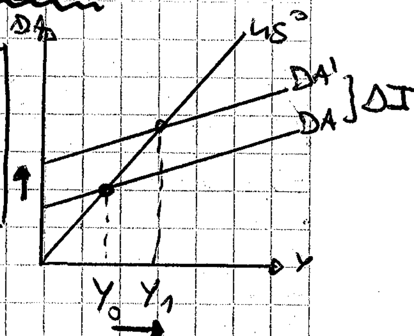


↑Y ↑L ↑i

- LOS TIPOS DE INTERÉS Y LA DEMANDA DE INVERSIÓN -



↑i ⇒ ↓J	⇒	↓DA ⇒ ↓Y
↓i ⇒ ↑J	⇒	↑DA ⇒ ↑Y



- EFECTO COMPENSATORIO -

↑DA ⇒ ↑Y (de Y_0 a Y_1) ⇒ ↑L ⇒ ↑i ⇒ ↓J ⇒ ↓DA

- LA POLÍTICA FISCAL Y EL EFECTO EXPULSIÓN (CROWDING OUT) -

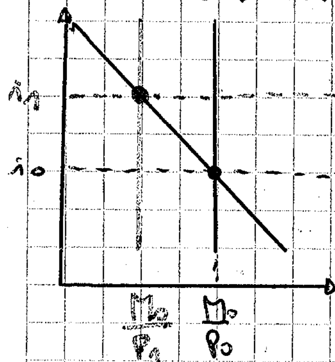
↑G ⇒ ↑DA (de DA a DA'') ⇒ ↑Y (de Y_0 a Y_1) ⇒ ↑L ($\frac{M}{P}$ constante) ⇒ ED dinero

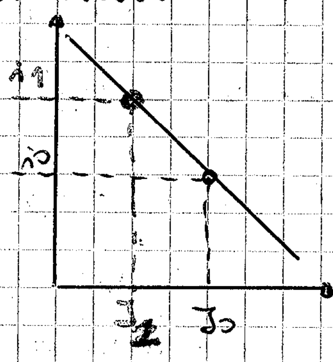
↑i ⇒ ↓J ⇒ ↓DA (de DA' a DA'')

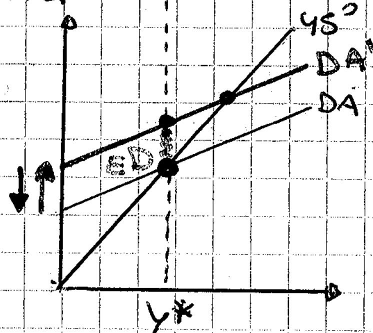
Modelo Clásico

→ Px y salarios flexibles
→ Pleno empleo
→ Largo plazo

- POLÍTICA FISCAL EXPANSIVA (↑G) -

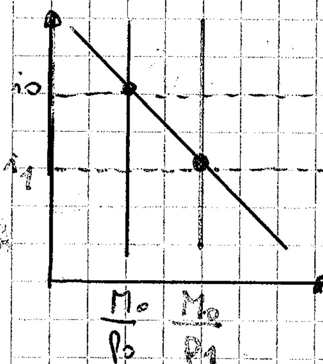


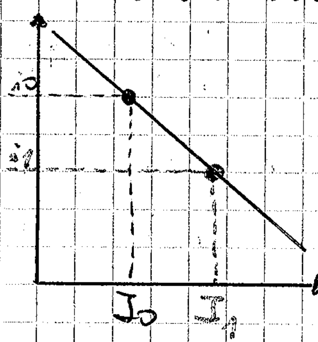


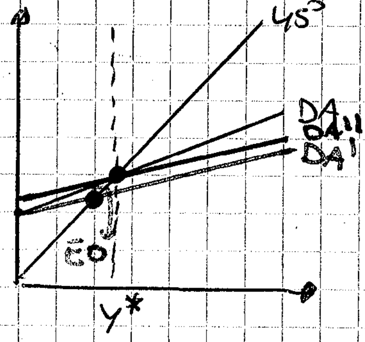


↑G ⇒ ↑DA ⇒ ED (por Y*) ⇒ ↑Px ⇒ ↓$\frac{M}{P}$ ⇒ ↑i ⇒ ↓J ⇒ ↓DA (al orig) ⇒ Y* constante.

- POLÍTICA FISCAL CONTRACTIVA (↑t) -







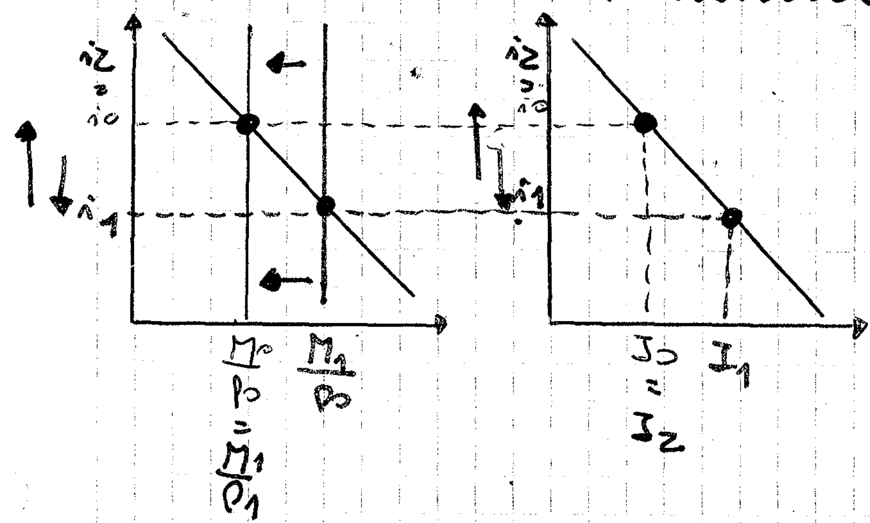
↑t ⇒ ↓pend DA ⇒ ↓DA (de DA a DA') ⇒ con Y* hay EO ⇒ ↓P

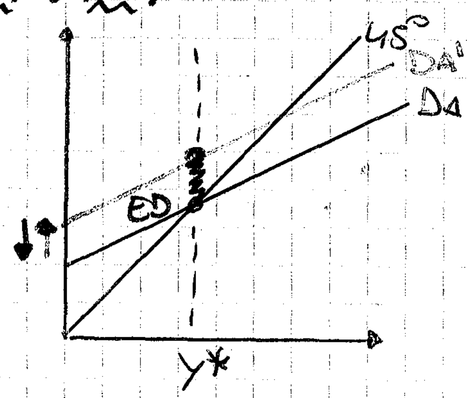
↑$\frac{M}{P}$ ⇒ ↓i ⇒ ↑J ⇒ ↑DA ⇒ Y permanece en Y*

POLIT. FISCAL → EXPANSIVA → ↑G ó ↓T
↳ CONTRACTIVA → ↓G ó ↑T

POL. MONETARIA → EXPANSIVA → ↑M
↳ CONTRACTIVA → ↓M

- POLITICA MONETARIA EXPANSIVA (↑M) -





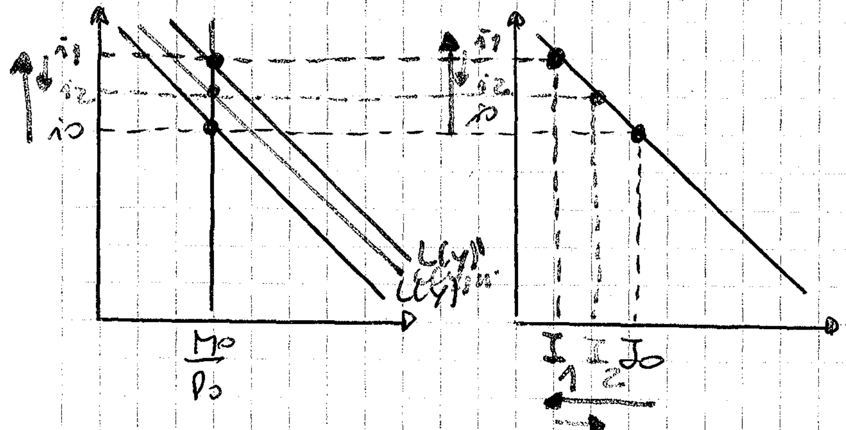
↑M ⇒ ↓i ⇒ ↑I ⇒ ↑DA ⇒ con Y* hay ED ⇒ ↑P

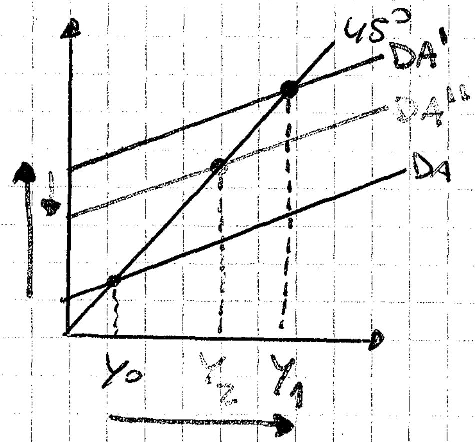
$\downarrow \frac{M}{P}$ ⇒ ↑i ⇒ ↓I ⇒ ↓DA (hasta DA) ⇒ Y permanece en Y*

Modelo Keynesiano

- P+ y salarios inflexibles a la ↓
- desempleo
- corto plazo

- POLITICA FISCAL EXPANSIVA (↑G) -

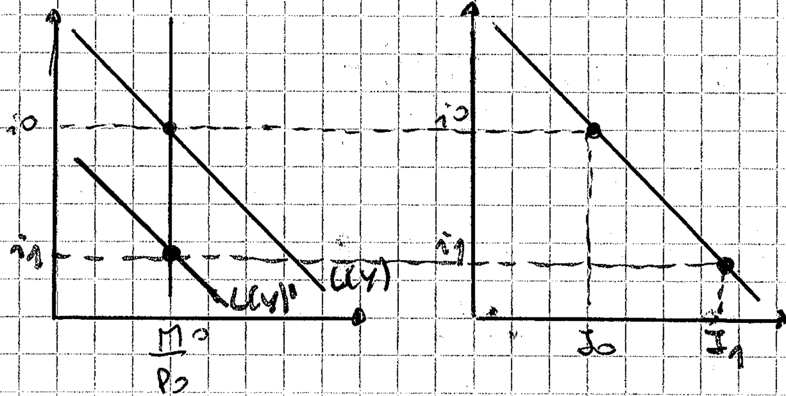


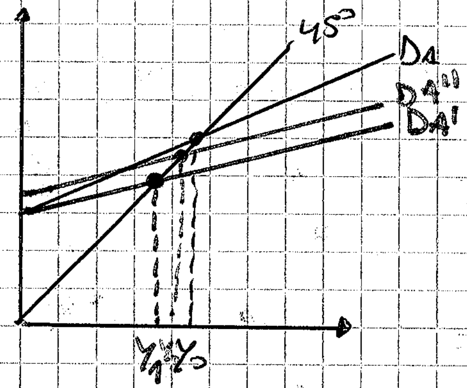


↑G ⇒ ↑DA ⇒ ↑Y (de Y_0 a Y_1) ⇒ ↑L (de $L(y)$ a $L(y)'$) ⇒ ↑i (i0 a i1)

↓I (de I_0 a I_1) ⇒ ↓DA (de DA' a DA'') ⇒ ↓Y_2

- POLÍTICA FISCAL CONTRACTIVA (↑t) -





ELASTICIDAD DE DEMANDA

Mide el cambio porcentual en la cant. demandada de 1 bn ante un cambio porcentual (de 1%) en el px de dicho bien.

$$\eta = \frac{\frac{\Delta x}{x}}{\frac{\Delta p}{p}} = \frac{\Delta x}{x} \cdot \frac{p}{\Delta x} = \frac{1}{\frac{\Delta p}{\Delta x}} \cdot \frac{p}{x} \rightarrow \text{pto}$$

$$\eta_{x,px} \leq 0$$

$$\frac{\Delta x}{\Delta p} \cdot \frac{p}{x}$$

nº negativo = PENDIENTE

- IMPORTANCIA -

En ausencia de distorciones GTC = ITP

GTC ↓ Gto consum; ITP ↓ Ing productores

$$GTC = ITP = Px \cdot X$$

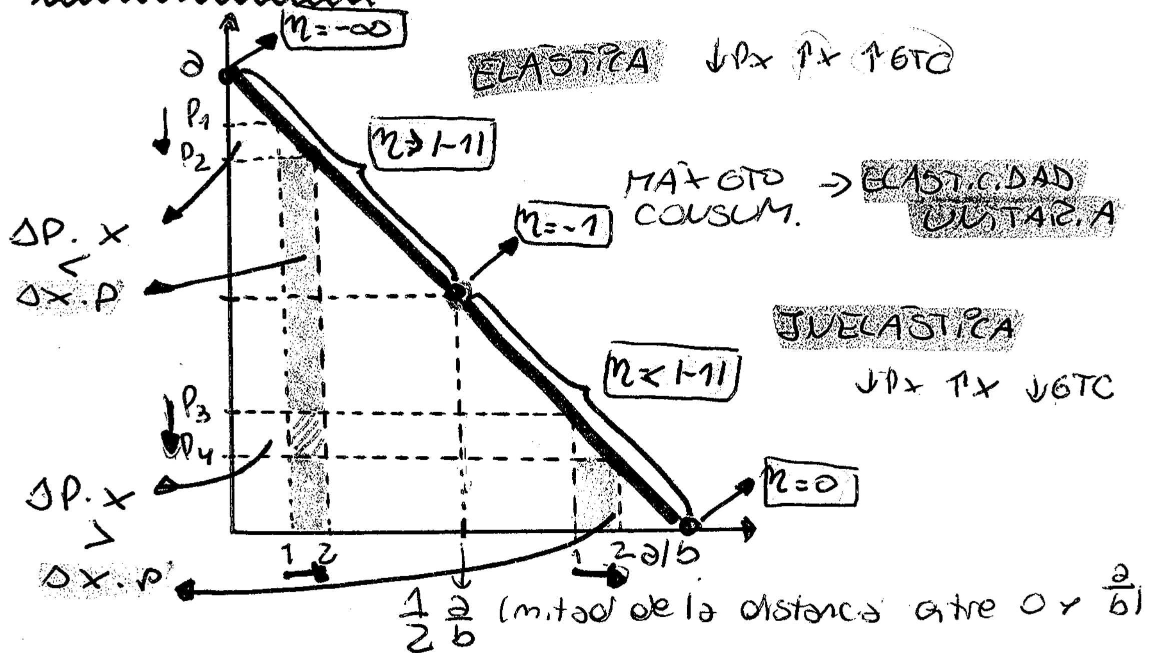
↑GTC = ↑Px · ↓X

↑GTC = ↓Px ↑X

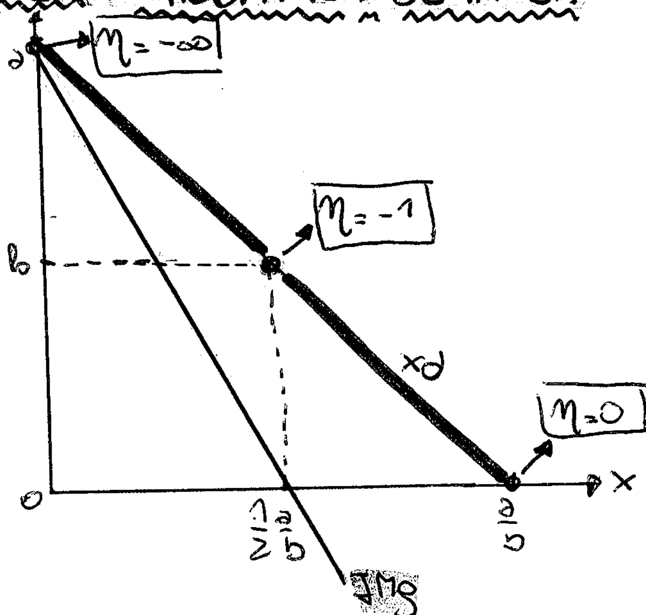
- GASTO DE LOS CONSUMIDORES -

$$P_x = a - b \cdot x$$

$$\eta = \frac{1}{-b} \cdot \frac{Dx}{x}$$



- INGRESO MARGINAL Y DEMANDA -



$$P = a - b \cdot x$$

$$IT = a \cdot x - bx^2$$

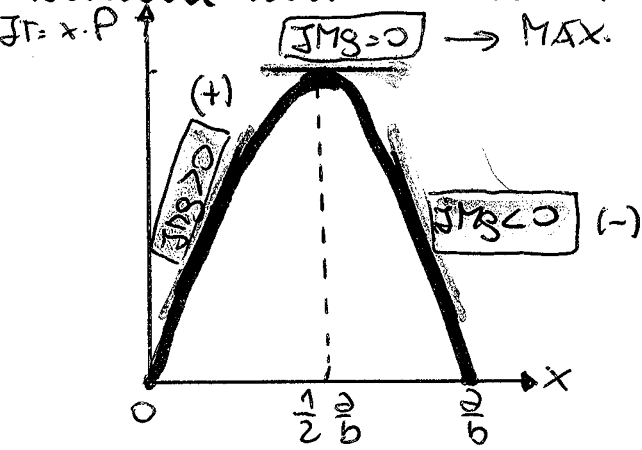
↓ derivada

$$\frac{\Delta IT}{\Delta x} = IMg = a - 2 \cdot bx$$

↓

ped de la recta tg de la fx ( )

- INGRESO TOTAL E INGRESO MARGINAL -



• Hipérbola equilátera = todos los rectáng. son iguales

- ELASTICIDAD E INGRESO MARGINAL -

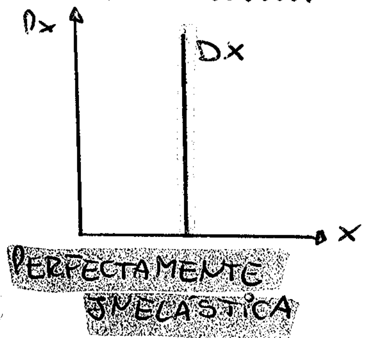
$$IT = x \cdot P$$

$$\frac{\Delta IT}{\Delta x} = P + x \cdot \frac{\Delta P}{\Delta x}$$

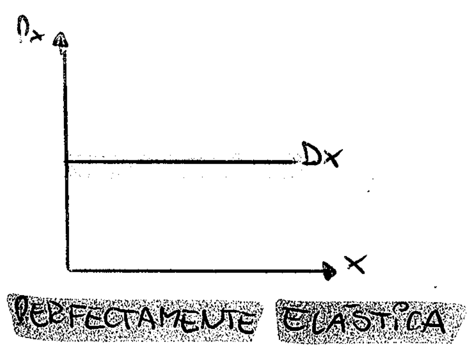
$$IMg = P \cdot \left[1 + \frac{x}{P} \cdot \frac{\Delta P}{\Delta x} \right]$$

$$\boxed{IMg = P \cdot \left[1 + \frac{1}{\eta} \right]} \rightarrow IMg = P \cdot \left[1 + \frac{1}{\frac{\Delta x \cdot P}{\Delta P \cdot x}} \right]$$

- CASOS EXTREMOS -



PERFECTAMENTE INELÁSTICA

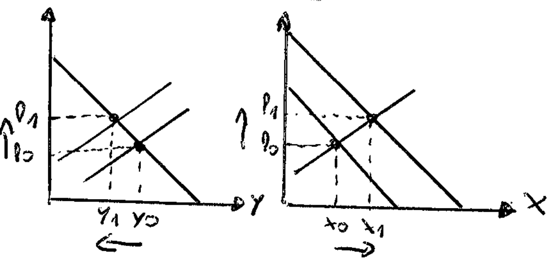


PERFECTAMENTE ELÁSTICA

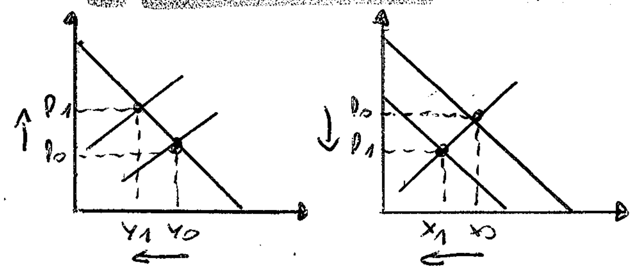
- ELASTICIDAD CRUZADA -

Mide el cambio porcentual en la Qd de un bn ante un Δ% (de 1%) en el px de otro bien.

Bs SUSTITUTOS ⇒ $\eta > 0$



Bs COMPLEMENTARIOS ⇒ $\eta < 0$



Bs NO RELACIONADOS ⇒ $\eta = 0$

$$\eta_{x,Py} = \frac{\frac{\Delta x}{x}}{\frac{\Delta Py}{Py}} = \frac{\Delta x}{x} \cdot \frac{Py}{\Delta x} = \frac{1}{\frac{\Delta Py}{\Delta x}} \cdot \frac{Py}{x}$$

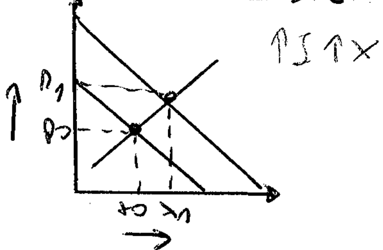
ELASTICIDAD INGRESO -

Mide el cambio porcentual en la Qd de 1 bn ante un Δ% en el ing de los consumidores del bn.

$$\eta_{x,I} = \frac{\frac{\Delta x}{x}}{\frac{\Delta I}{I}} = \frac{\Delta x}{x} \cdot \frac{I}{\Delta x} = \frac{1}{\frac{\Delta I}{\Delta x}} \cdot \frac{I}{x}$$

Bs SUPERIORES $\Rightarrow \eta > 0$

↑I ↑x

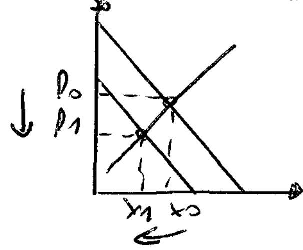


→ Bs NORMALES $\Rightarrow \eta < 1$

→ Bs LUJO $\Rightarrow \eta > 1$

↑I ↓x

Bs INFERIORES $\Rightarrow \eta < 0$



Bs INDIFERENTES $\Rightarrow \eta = 0$

ELASTICIDAD DE OFERTA

Mide el Δ% de la Qo de un bn ante un Δ% (de 1%) en el px de dicho bn.

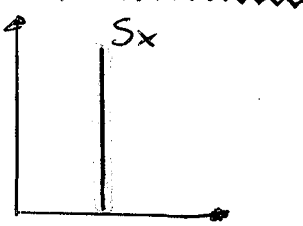
$\varepsilon > 1$

$$\varepsilon_{x,Px} = \frac{\frac{\Delta x}{x}}{\frac{\Delta P}{P}} = \frac{\Delta x}{x} \cdot \frac{P}{\Delta x} = \frac{1}{\frac{\Delta P}{\Delta x}} \cdot \frac{P}{x}$$

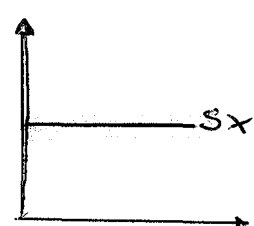
$P_x = a + bx$

$$\varepsilon = \frac{1}{b} \cdot \frac{P}{x}$$

- CASOS EXTREMOS -

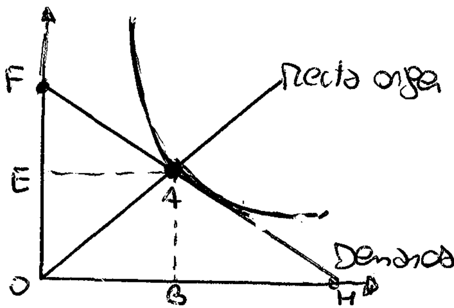


PERFECTAMENTE INELASTICA



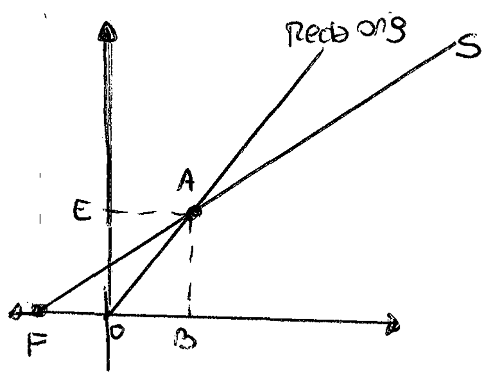
PERFECTAMENTE ELASTICA

OTRAS FORMAS DE CALCULO



$\frac{P}{x} = \frac{EO}{OB}$ = pend. de la recta q sale del origen y pasa por A

$\frac{\Delta P}{\Delta x} = \frac{FO}{OH}$ = pend. de la demanda → $\frac{\text{recta orig.}}{\text{pend. dem.}}$



$\frac{P}{x} = \frac{EO}{OB}$ pend. de la recta q pasa + A y sale del origen.

$\frac{\Delta P}{\Delta x} = \frac{AB}{FB}$ pend. de la oferta → $\frac{\text{recta origen}}{\text{pend. oferta.}}$

EFICIENCIA TÉCNICA: No existe otro método de producción q utilice una cant. menor de un factor y una no mayor de otro para producir una determ. cant. (9)

"Utiliza la menor cant. de factores"

EFICIENCIA ECONÓMICA: de aquellos métodos q son eficientes técnicamente, se selecciona aquel q minimice el cto de oportunidad de los factores utilizados.

"El más barato"

(ET)

FUNCIÓN DE PRODUCCIÓN: máx. producción q puede obtenerse con una cant. dada de factores.

PRODUCCIÓN TÉCNICAMENTE EFICIENTE: Mínimo uso de factores para producir una determinada cant. de producto.

Máxima producción posible con las Q de F especificadas.

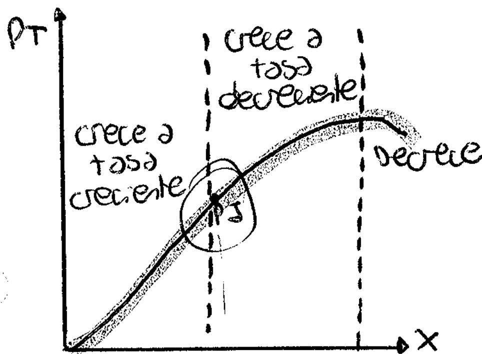
PRODUCCIÓN ECONÓMICAMENTE EFICIENTE: Minimiza el cto de c/nivel de producción.

CORTO PLAZO → hay factores fijos

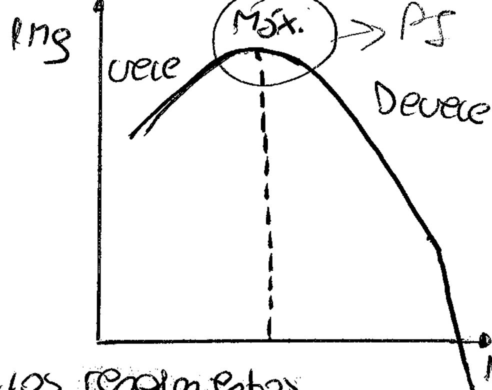
LARGO PLAZO → todos son variables

~TEORÍA DE LA PRODUCCIÓN~

- PRODUCTO TOTAL -

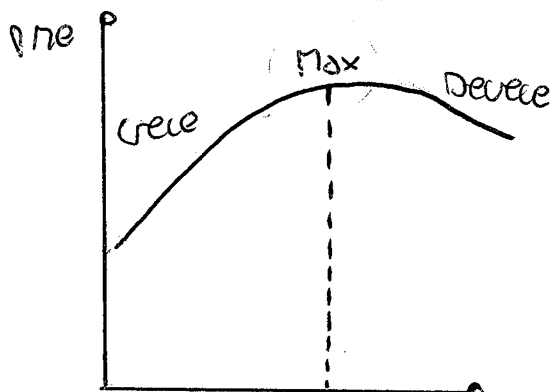


- PRODUCTO MARGINAL -



Ley de los rendimientos marginales decrecientes → xq hay F.F.

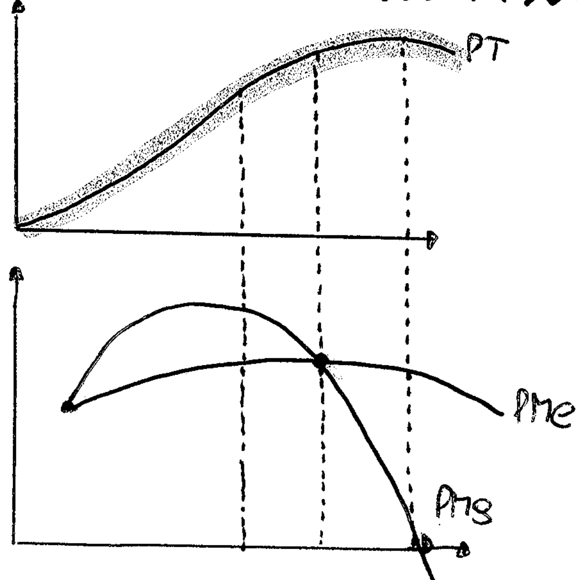
- PRODUCTO MEDIO -



- S: ↑PT a TC ↑Pmg
- S: ↑PT a TD ↓Pmg
- S: PT es máx. Pmg = 0
- S: ↓PT Pmg < 0

- S: Pme↑ Pmg > Pme
- S: Pme↓ Pmg < Pme
- S: Pme es máx Pme = Pmg

- PRODUCTO TOTAL, MEDIO Y MARGINAL -



PRODUCTO TOTAL: relación entre la cant. de un FU y el nivel de producción.

$$PT = F(K_0, L)$$

PRODUCTO MARGINAL: producto incremental q se obtiene al utilizar una unidad adicional del FU.

Indica cómo cambia el PT cuando ↑FU.

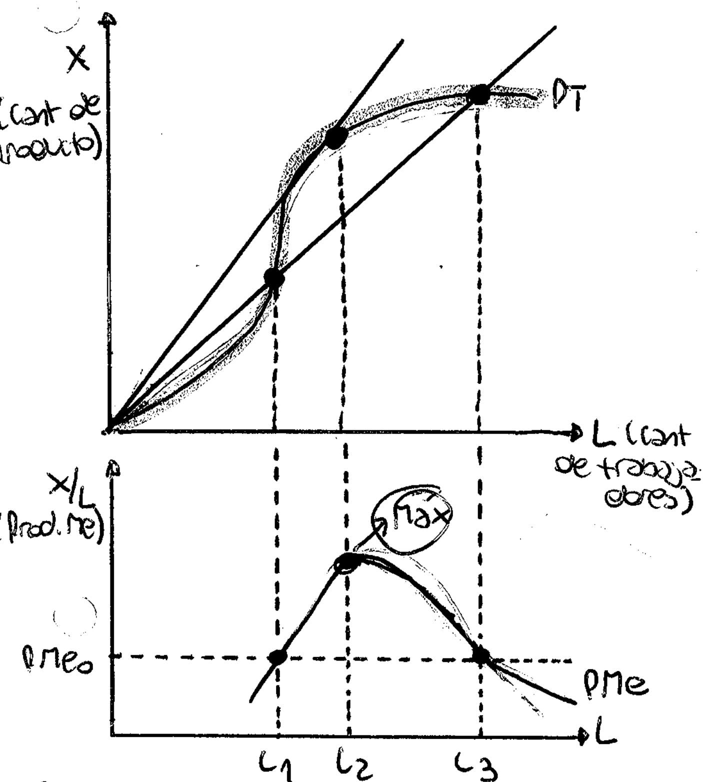
$$PMg_L = \frac{\Delta PT}{\Delta L}$$

PRODUCTO MEDIO: cociente entre el nivel de producción y la cant. del FU, manteniendo el otro factor constante.

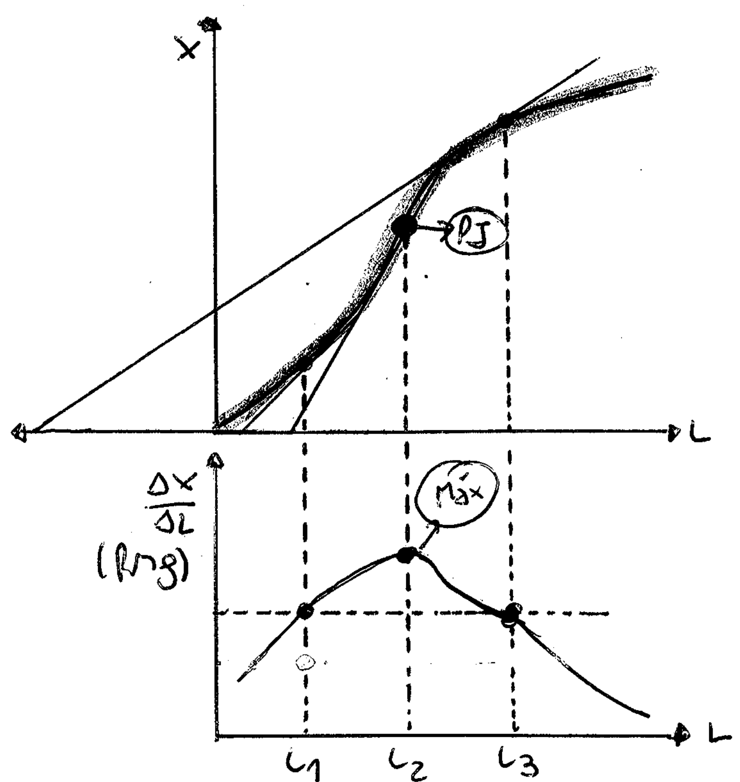
Indica cuántas unidades de producción, en promedio, se obtiene por cada factor.

$$PMe_L = \frac{PT}{L}$$

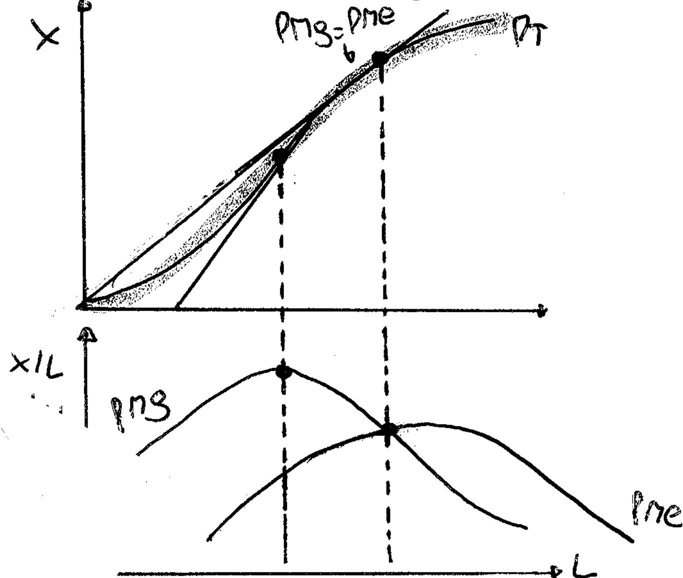
- PRODUCTO MEDIO -



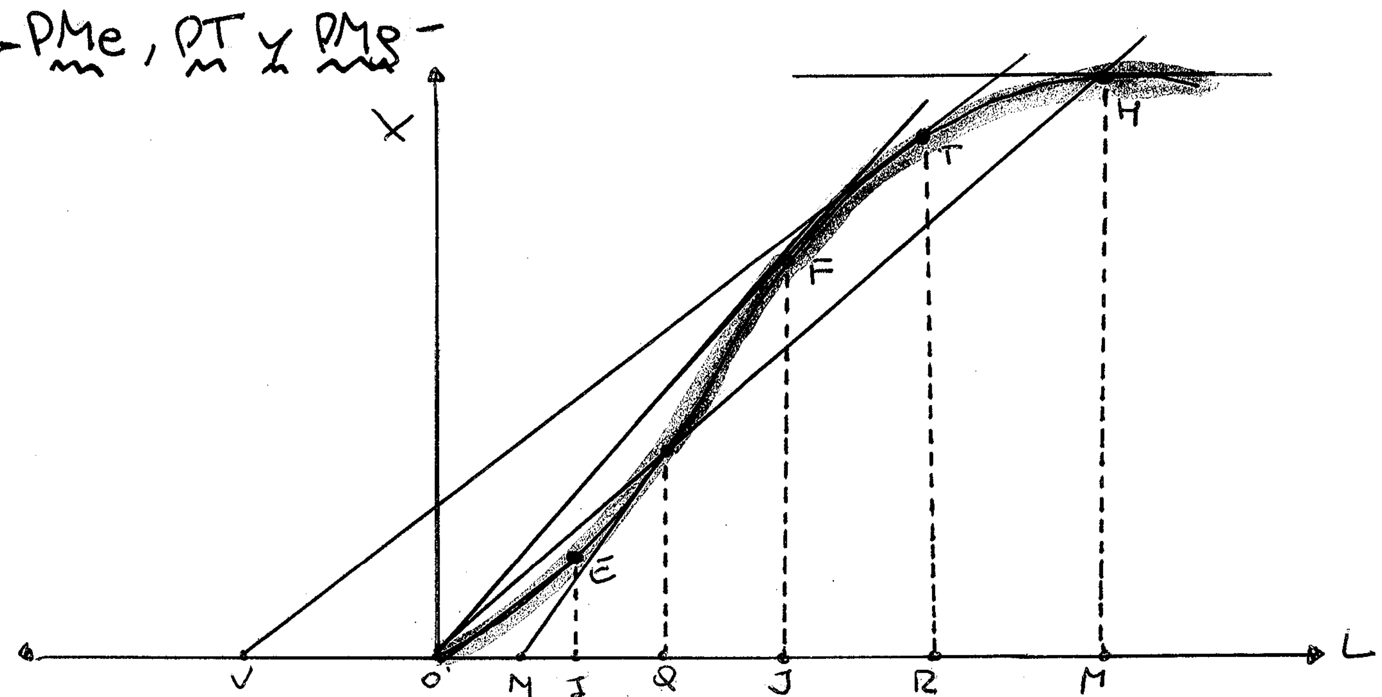
- PRODUCTO MARGINAL -

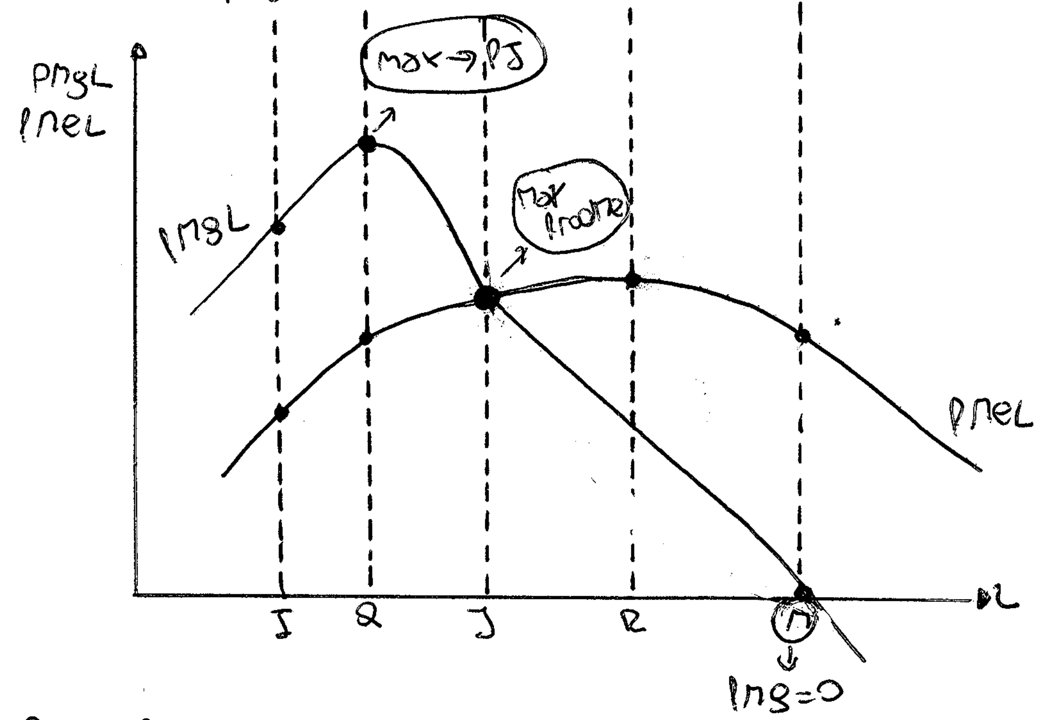


- PRODUCTO MEDIO Y MARGINAL -



-PMe, PT y PMg-

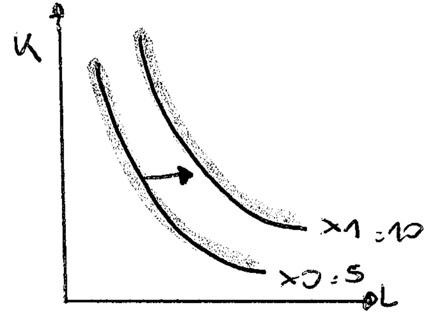




1. ↑ PMe PMg > PMe
2. PMe máx PMg = PMe
3. ↓ PMe PMg < PMe

-ISOCUANTAS-

Distintas combinaciones de factores q dan un mismo nivel de producción.



A medida q la isocuanta se aleja del origen aumenta el nivel de producción utilizando más factores productivos.

No se cortan entre ellas.

Son convexas (no cortan los ejes)

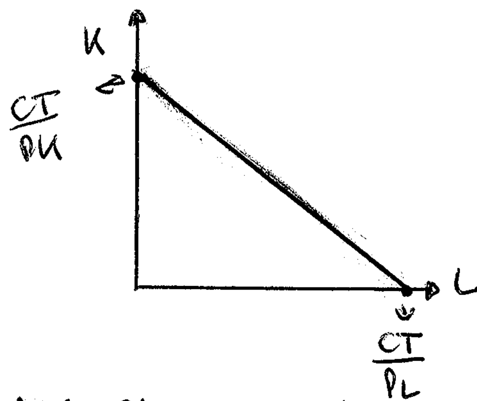
$$\text{Pendiente} = -\frac{PMgL}{PMgK}$$

→ Tasa Marginal de Sustitución Técnica entre los insumos

→ decreciente a lo largo de la isocuanta a medida q ↑L

- ISOCOSTO -

Distintas combinaciones de factores q dan un mismo cto de producción. ⑦



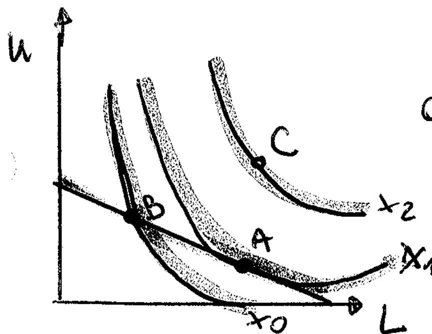
$CT = P_K \cdot K + P_L \cdot L$

Pendiente: $-\frac{P_L}{P_K}$

- MAXIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN -

Maximizar la producción dada la fx de Isocosto

Minimizar el costo dado el nivel q se quiere producir.



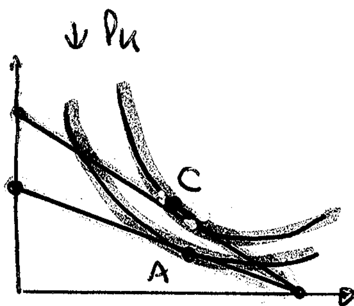
Pto Ⓐ: combinación de factores q logran el máx nivel de producción al mínimo cto.

Isocuanta es tg en un pto con la isocosto

Pto Ⓑ: Económicamente ineficiente (con el mismo cto se producen menos unidades)

Pto Ⓒ: Inalcanzable (no se puede producir x_2 con ese cto)

↓ PK

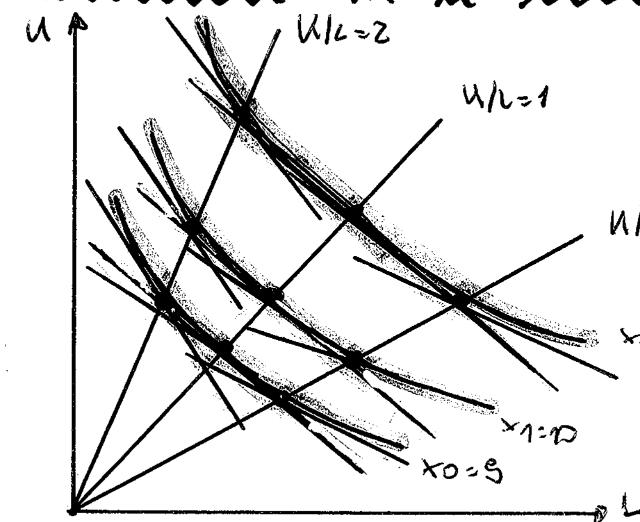


Si cambia la fx isocosto, cambia el nivel de producción

↓PK se puede alcanzar un mayor nivel de producción en el pto C.

Mínimo cto, óptimo: $\frac{PMgL}{P_L} = \frac{PMgK}{P_K}$ → igualo pendientes

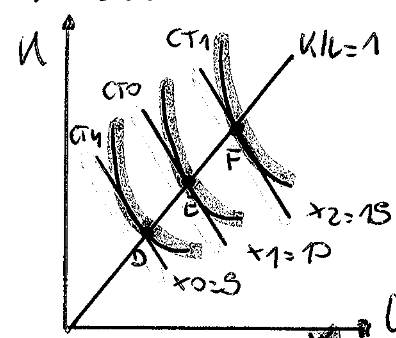
- ISOCUANTAS, Fx DE PRODUCCIÓN HOMOGÉNEA -



$Q\lambda = F(\lambda K, \lambda L)$ Homogénea de Grado 1

- El rayo desde el origen corta a todas las isocuantas con la misma pendiente
- A medida q ↓P_L ↑L xq es más barato ↓K xq es más caro (EFECTO SUSTITUCIÓN)
- 1 sola isocuanta representa el mapa de isocuantas.
- (EFECTO EXPANSIÓN) ↑x

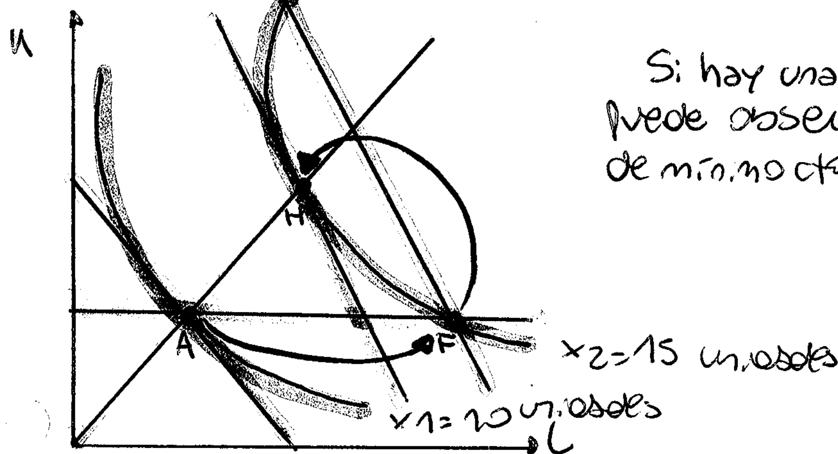
- ISOCUANTAS, ISOCOSTO, FACTOR FIJO -



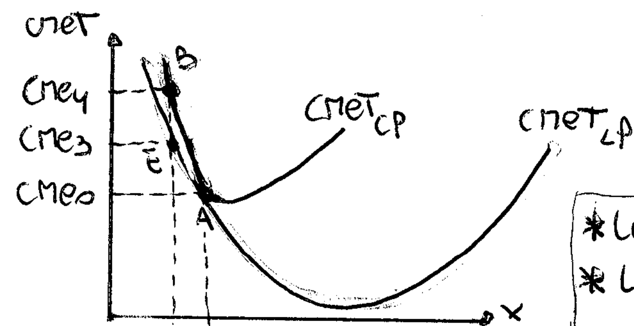
Dados P_L/P_K es posible ↑ producción de x cumpliendo los ppios de mínimo cto, contratando factores en las proporciones q cumplan $P_L/P_K = PMg_L/PMg_K$

Los traslados paralelos de la isocosto hacen variar el CT

$CT_4 < CT_0 < CT_1$



Si hay una cant. fija de K, dados los P_L/P_K; se puede observar q solamente la producción x_1 es la de mínimo cto.



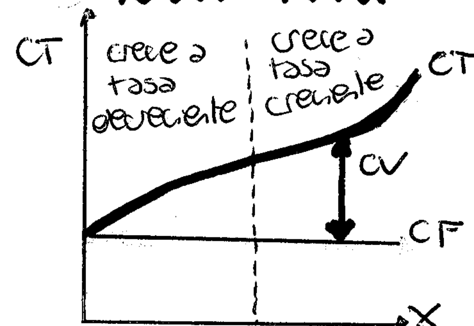
$Cme_0 < Cme_3 < Cme_4$

* Ley de rendimientos decrecientes (xq hay FF)
* Ley de rendimientos de escala (todos varían)
  ↳ Fx de producción homogénea
  - Rend. a escala constante → m = 1
  - Rend. a escala decreciente → m < 1
  - Rend. a escala creciente → m > 1

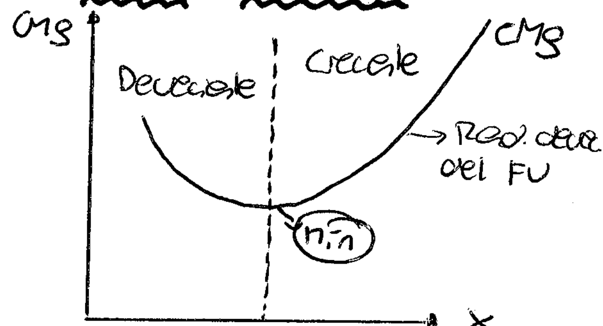
CF = corto plazo
CV = dep. nivel producción
CT = CF + CV

~ COSTOS CORTO PLAZO ~

- COSTO TOTAL -

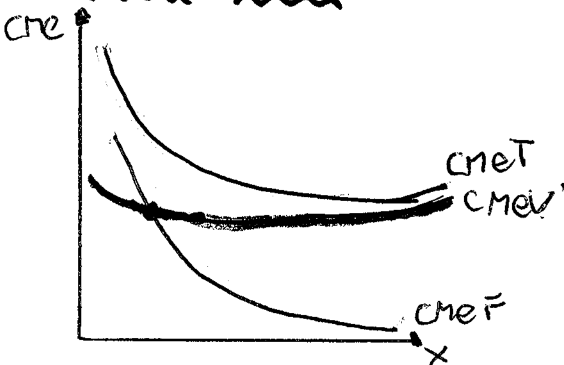


- COSTO MARGINAL -



$CMg = \frac{\Delta CT}{\Delta X}$

- COSTOS MEDIOS -



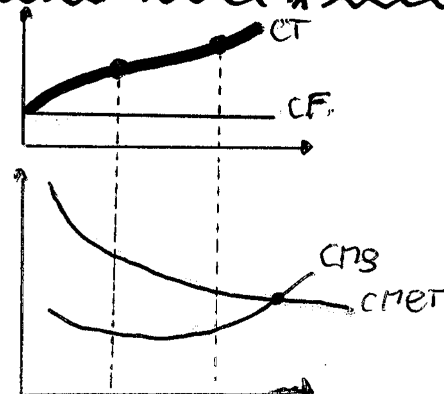
$CmeV = \frac{CV}{X}$

$CMeF = \frac{CF}{X}$

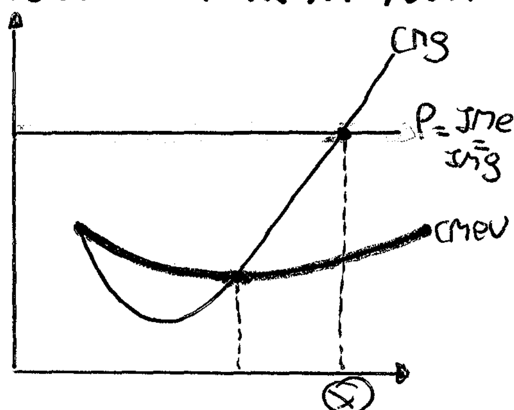
$CmeT = \frac{CT}{X}$

$= CmeV + CmeV$

- COSTOS MEDIOS Y MARGINAL -



MAXIMIZACIÓN DE LA PRODUCCIÓN -



El nivel de producción q maximiza los beneficios netos se alcanza cdo **IMg = CMg**

Si < CMg ↓X
Si > CMg ↑X

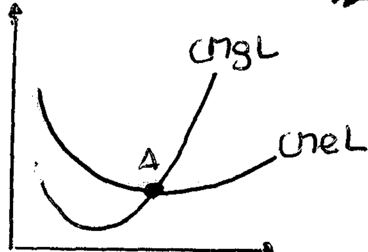
Si Px > [redacted] sigue produciendo
Si Px < [redacted] cerrar la emp.

El Marginal corta a los Medios en el mínimo.

① CMe ↓ CMg < CMe
② CMe mín CMg = CMe
③ CMe ↑ CMg > CMe

~ COSTOS LARGO PLAZO ~

COSTO MG Y ME -



- ECONOMÍAS Y DESEC. DE ESCALA -

ECONOM. DE ESCALA → Rendim. a escala creciente
(Monopolio) ↳ CMeL ↓ al ↑ producción

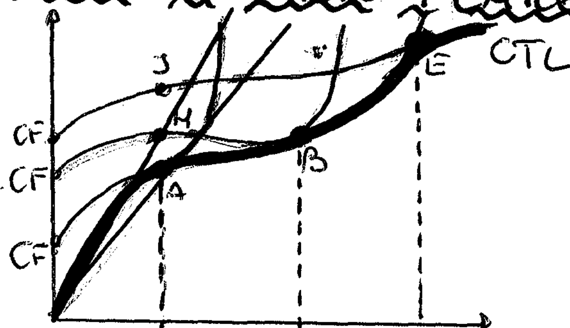
RENDIM. CONSTANTES → CMeL no depende del
(CP) A ESCALA nivel de producción

DESECONOM. DE ESCALA → Rendi a escala decrecientes
(Emp chicas) ↳ CMeL ↑ al ↑ producción.

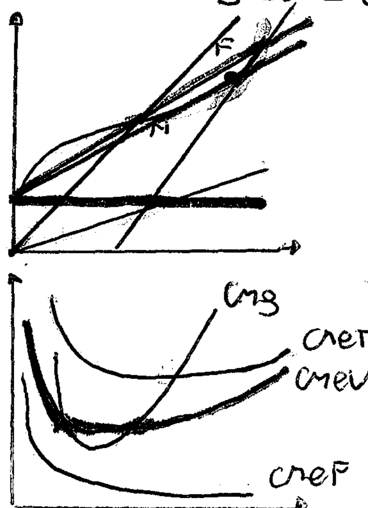
Razones x las q hay economías de escala → Indivisibilidades en la producción
↳ Especialización
↳ Economías técnicas.

Razones x las q hay deseconomías de escala → deseconomías generales de escala.

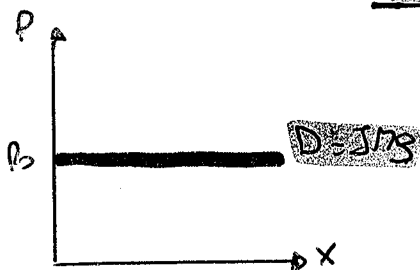
COSTOS DE CORTO Y LARGO PLAZO -



El CMeCP es tg al CMeLP los Mg son =.



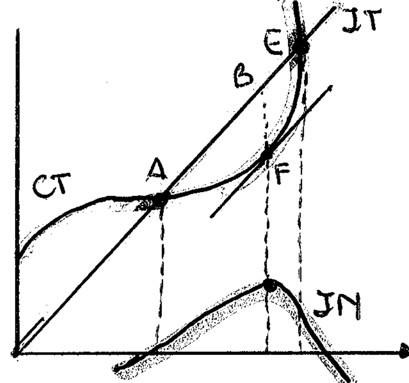
~ COMPETENCIA PERFECTA ~



/ Enfrentan una   perfectamente elástica
/ Precios dados (aceptantes)

- Conducta racional optimizadora
- Elevado nº de pequeños productores
- Idénticas estructuras de costos
- Producto homogéneo
- Información perfecta
- Inexistencia de todo tipo de fallas de mercado
- Libertad de entrada y salida del mercado

- MAXIMIZACIÓN INGRESO NETO -



$IT = P.X$

$CT = Cme.X$

$IN = IT - CT$

$IN = (P - CMe).X$

$\frac{\Delta IN}{\Delta X} = \frac{\Delta IT}{\Delta X} - \frac{\Delta CT}{\Delta X}$

IN es max si $\frac{\Delta IN}{\Delta X} = 0$

1º condición: $IMg = CMg$

$\frac{\Delta IT}{\Delta X} = \frac{\Delta CT}{\Delta X}$

2º condición: $IT \geq CV$ CP
$IT \geq CT$ LP

- CONDICIÓN DE MARGINALIDAD -

Hallar X^* tal q $IMg = CMg$

$IMg > CMg$ ↑ beneficios si ↑X

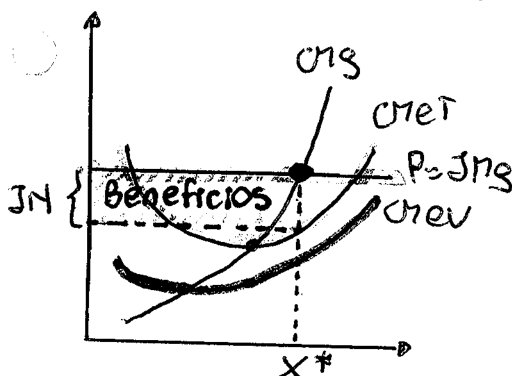
$IMg < CMg$ ↑ beneficios si ↓X

- CONDICIÓN TOTAL -

si $P \geq CMeV$, produce X^*

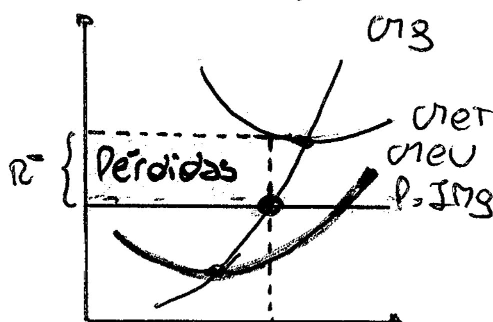
si $P \leq CMeV$ no produce, cierra

- CASO 1: LA EMP. PRODUCE X^* Y OBTIENE BENEFICIOS POSITIVOS -



Tiene suprabeneficios y sigue produciendo

- CASO 2: LA EMP. PRODUCE X^* PERO TIENE BENEFICIOS NEGATIVOS -

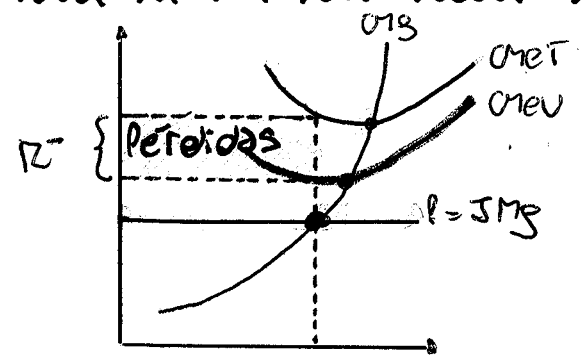


$P > CMeV$

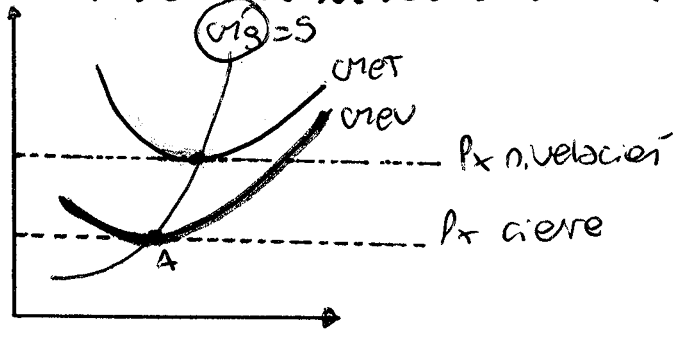
Cubre el variable pero no el fijo

Pierde pero no tanto

CASO 3: LA EMP. TIENE BENEFICIOS NEGATIVOS Y CIERRA - (11)



CURVA DE OFERTA A CORTO PLAZO DE UNA EMP. COMPETITIVA -

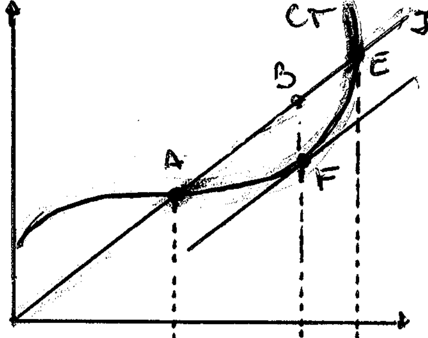


Cant. de producción q ofrecerá a cu de los Px para maximizar los benef.

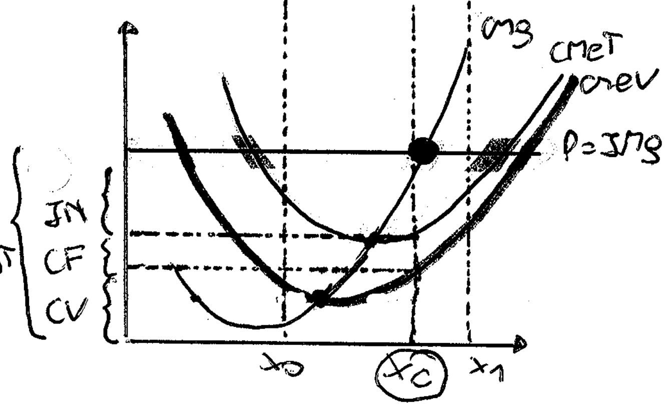
Coincide con CMg cuando P > CMeV.

Si P < CMeV mín ⇒ emp cierra y la Q es nula.

- RESUMIENDO COMPETENCIA -



Periodo	Condición Marginal	Control de benef.
Corto plazo	Elegir el nivel de producción en el q P = CMg	Producir sólo si P ≥ CMeV; cerrar si P < CMeV
Largo plazo	Elegir el nivel de producción en el q P = CMgL	Producir sólo si P ≥ CMeL; Abandonar si P < CMeL



Máx beneficio

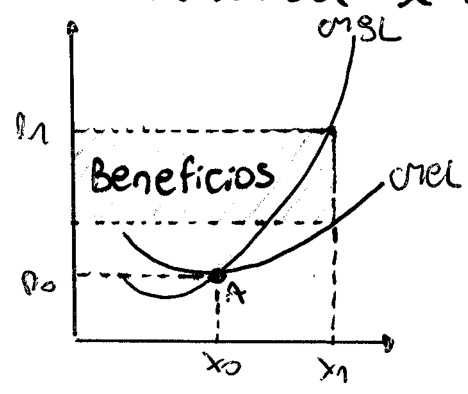
CMg = P

P ≥ CMeT

IT ≥ CT

IT ≥ CV

- CURVA DE OFERTA A LARGO PLAZO DE UNA EMP. COMPETITIVA -



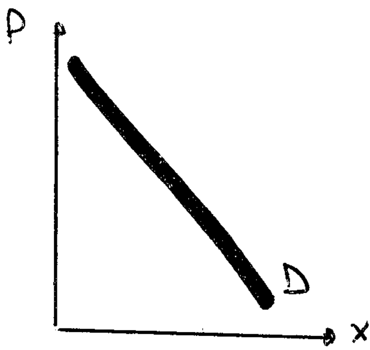
Segmento de su curva CMgL situado por encima del punto en q el CMeL es mínimo

P_0 = Px de nivelación

Si $P < P_0$ → no produce a LP

Si $P > P_0$ → produce a LP y obtiene benefcios

~ MONOPOLIO ~



✓ Enfrentan una demanda decreciente
✓ Precios determinantes

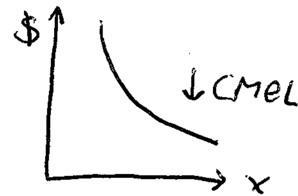
- Único vendedor de un bn o serv. en un M
- Puede elevar el px de un prod. reduciendo su propia producción

Condiciones

- Restricción a la entrada de emp.
- Inexistencia de sustitutos cercanos

Causas

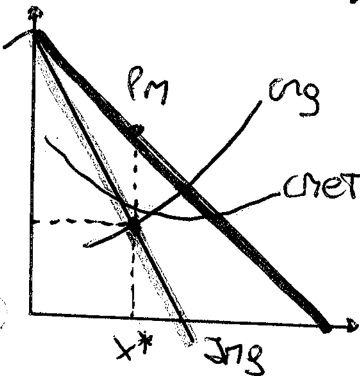
- Control exclusivo de los F.P
- Patentes
- Licencias o concesiones del Gob
- Economías de Escala



- MONOPOLIO ARTIFICIAL -

* Resultado de distintas legislaciones del gob. q impiden la competencia.
* El Gob limita la entrada de nuevas emp.
* Se elimina levantando las prohibiciones gubernamentales.

- PRODUCCIÓN ÓPTIMA -



Si $x < x^*$ $IMg > CMg$ al $\uparrow x$ $\uparrow$ Beneficios

Si $x > x^*$ $IMg < CMg$ al $\downarrow x$ $\uparrow$ Beneficios

Producción óptima: x^*

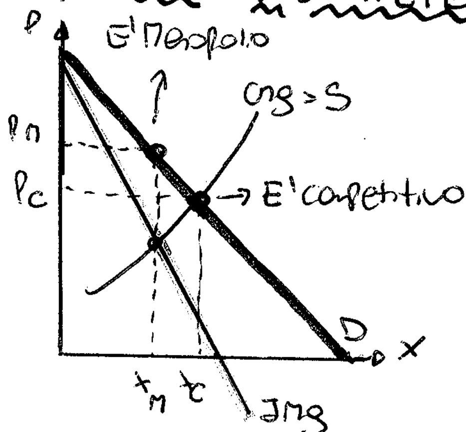
$IMg = CMg$

$P^* > CMeT$

Beneficios > 0

El monopolista no regulado selecciona el nivel de producción en el tramo elástico de la demanda $IMg > 0$

- MONOPOLIO Y COMPETENCIA -



El monopolio limita la producción y eleva el px.

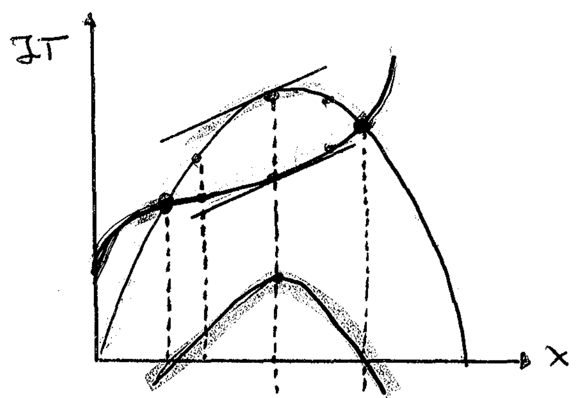
$P_M > P_C$

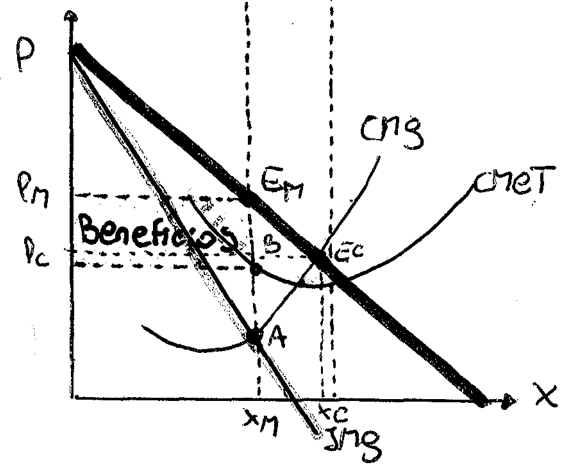
$x_M < x_C$

En competencia: $P = CMg$

En monopolio: $P > CMg = IMg$

- BENEFICIOS -





Cmg = IMg

P ≥ CMeT

IT ≥ CT

IT ≥ CV

"El monopolio determina su producción s/ctos pero vende al p× s/los consum."

